



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



STATNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

## SMLOUVA O DÍLO

číslo objednatele: S - ~~1574~~ DOP/2016

číslo zhotovitele RSD/030/2016

### „Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-Štěchovice“

#### Smluvní strany

Objednatel

**Středočeský kraj**

se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5

zastoupený: Ing. Zuzanou Moravčíkovou, náměstkyní hejtmána  
pro oblast investic a veřejných zakázek

IČ: 70891095 DIČ: CZ70891095

Bankovní spojení: PPF banka, a.s., číslo účtu: 4440009090/6000

dále jen „objednatel“

a

Zhotovitel

„Společnost MINOVA-SWIETELSKY“ zastoupena správcem společnosti Minova Bohemia  
s.r.o.

se sídlem Lihovarská 1199/10, 716 00 Ostrava - Radvanice

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, v oddíle C, vložka  
8265

jednající Ing. Petrem Kučerou, jednatelem nebo Ing. Ondřejem Šilhanem, Ph.D., jednatelem,  
jednatel jedná za společnost samostatně

IČ: 63321238 DIČ: CZ6332138

Bankovní spojení: HSBC Bank plc. číslo účtu 2206003150/8150

dále jen „zhotovitel“

uzavírají podle příslušných ustanovení občanského zákoníku  
tuto smlouvu o dílo:



## Článek I. Předmět smlouvy

1.1. Zhotovitel se zavazuje k provedení díla - stavby **“Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-Štěchovice”** podle projektové dokumentace pro provádění stavby, která byla zhotoviteli poskytnuta jako součást zadávacích podmínek a je vypracovaná společností „Rekom International, s.r.o.“, pod pracovním názvem **“Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady-Štěchovice”** a stavebního povolení č.j. 4309/12/SUS/DSo které nabylo právní moci dne 18.12.2012 a jeho prodloužení č.j. 2693/15/SUS/DSo, které nabylo právní moci dne 7.9.2015, a která byla vydána Městským úřadem městyse Štěchovice, odborem silničního hospodářství a investic, speciálním stavebním úřadem a v rozsahu specifikovaném v oceněném výkazu výměr (položkovém rozpočtu), který tvoří přílohu této smlouvy a byl součástí nabídky zhotovitele podané v rámci zadávacího řízení na výběr zhotovitele předmětu díla. Dopravně inženýrská opatření (DIO) si zajistí zhotovitel u příslušného silničního správního úřadu. Dále je předmětem díla zhotovení projektové dokumentace skutečného provedení stavby ve čtyřech vyhotoveních v tištěné podobě a jedenkrát v elektronické podobě. Předmětem díla je rovněž zhotovení geodetického zaměření zhotovené stavby ve čtyřech vyhotoveních. Zaměření skutečného provedení stavby bude předáno také v elektronické podobě v grafickém formátu GIS.

Místem plnění veřejné zakázky je silnice **II/102 v km 5,767 – 18,148** v rozsahu podle uvedeného výkazu výměr a požadovaného soupisu prací.

1.2. Zhotovitel se zavazuje, že provede dílo v rozsahu, způsobem, v jakosti a za podmínek dohodnutých v této smlouvě, svým jménem a na vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a technickými normami ČR a podmínkami výrobců materiálu a dodaných zařízení (viz čl. 8.2.).

1.3. Objednatel se zavazuje za provedení díla uvedeného v článku. I zaplatit zhotoviteli cenu za dílo uvedenou v článku III. této smlouvy, a to za podmínek uvedených v této smlouvě.

1.4. Předmětem díla jsou rovněž všechny dále uvedené činnosti:

- zajištění vydání rozhodnutí o povolení uzavírek, a to i částečných, zajištění objízdných tras a jejich řádné a kvalitní značení;
- zabezpečení povolení kácení zeleně;



- průběžná aktualizace harmonogramu provádění prací (v důsledku změn neprodleně, v ost. případech každé 3 měsíce);
- vypracování kontrolně zkušebního plánu stavby, který bude předán objednateli k odsouhlasení do 7 kalendářních dnů od předání staveniště;
- zajištění geodeta a geologa stavby, včetně zajištění potřebných rozborů v akreditované laboratoři;
- objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit RDS (RDS bude předána objednateli ve 3 vyhotoveních);
- zpracování havarijního plánu, který stanoví způsob ochrany díla během stavby, včetně zajištění odsouhlasení příslušnými orgány, zajištění odsouhlasení je nutné před zahájením stavebních prací;
- náklady na případnou likvidaci havárie;
- případné náklady na zabezpečení a zajištění stavby v období technologické zimní přestávky provede zhotovitel na své náklady;
- zajištění opatření pro zajištění BOZP na staveništi;
- zajištění obnovení geodetických bodů - náklady na obnovení geodetických bodů nese zhotovitel;
- zajištění protipožární ochrany - náklady na protipožární ochranu nese zhotovitel;
- zajištění veškerých nutných prostředků ochrany práce;
- zabezpečení případného náhradního zásobování okolních nemovitostí, včetně odvozu domácího odpadu, zabezpečení přístupu záchranným složkám organizací ČR;
- zabezpečení průchodu pro pěší po celou dobu výstavby;
- průkazní a kontrolní zkoušky dle příslušných kapitol TP, TKP a ZTKP budou zajištěny akreditovanou nezávislou zkušebnou odsouhlasenou objednatelem (TDS). Návrh akreditované zkušebny bude předložen objednateli k odsouhlasení nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne předání staveniště;
- zhotovitel zajistí, aby odsouhlasená akreditovaná zkušebna bezodkladně předávala objednateli (TDS) výsledky jednotlivých zkoušek;
- zhotovení potřebných provizorních přechodů či přejezdů k objektům, včetně případného nutného osvětlení;
- zajištění, aby práce byly prováděny tak, aby nedošlo k narušení nočního klidu;
- zajištění pracoviště proti všem vlivům znemožňujícím nebo znesnadňujícím práci (čerpání vody, zajištění svahu, přístřešky, zazimování stavby, apod.);
- odvoz a likvidace případných kontaminovaných zemín;
- hospodaření s ornici dle vyjádření orgánů ochrany přírody;



- dodržování bezpečnosti a hygieny na pracovišti;
- zajištění a umožnění přístupu pracovníkům organizace, provádějící archeologický průzkum;
- průběžné pořizování fotodokumentace provádění díla včetně jejího předání objednateli po skončení provádění díla, a to v rozsahu nezbytném pro posouzení kvality díla (zejména fotodokumentace skrytých konstrukcí a stavebních prvků);
- zajištění informačního panelu a trvalé pamětní desky dle Grafického manuálu povinné publicity pro OPŽP dle přílohy č. 4;
- při realizaci díla budou použity pouze výrobky a materiály, které splňují požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění, a dále § 156 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“). Dodávky budou dokladovány k převjímacímu řízení potřebnými certifikáty;
- všechny povrchy, konstrukce, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku provádění prací budou po provedení uvedeny dodavatelem do původního stavu, v případě zničení nebo nenávratného poškození budou dodavatelem na jeho náklad nahrazeny novými;
- dodavatel je povinen sám zajistit na vlastní náklady povolení zařízení staveniště, místo uložení přebytečného materiálu a odpadů vzniklých při stavbě a doklady předložit při převjímcu stavby;
- zdroj energií (vody a el. energie) si zajistí dodavatel na své náklady;
- před zahájením předávacího řízení dodavatel zajistí veškeré potřebné zkoušky a doklady nutné pro převzetí stavby: prohlášení o shodě, atesty, certifikáty a protokoly o zkouškách, především o tahové zkoušce kotev, stavební deník, záznamy o školeních o práci ve výškách a nad volnou plochou, projednání DIO se správním orgánem a policií ČR, harmonogram stavby a technologické postupy a finanční plán čerpání dotace;
- dodavatel po ukončení stavby uvede zpět staveniště do původního stavu;
- dodavatel převjímací v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, dodržování předpisů o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kvalitu prováděných prací včetně celé stavby;
- všechny škody a ztráty, které příp. na stavbě vzniknou, jdou k tíži dodavatele, za všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění stavby třetím, na stavbě nezúčastněným osobám příp. zadavateli, zodpovídá dodavatel, který je povinen hradit vzniklou škodu.





- Vytýčení inženýrských sítí
- Zařízení staveniště
- Geodetické zaměření a DSPS bude vyhotovena ve čtyřech provedeních a elektronické podobě dle článku 1.1. této smlouvy.

- 1.5. Zhotovitel je povinen zabezpečit provádění díla tak, aby při realizaci díla nedošlo k omezení současného provozu sousedních objektů nad rámec prováděných prací. Musí být zachována průjezdnost stávajících komunikací nebo jinak zajištěna přístupnost všech objektů, zejména pro integrovaný záchranný systém a zajištění dopravní obslužnosti všech výstavbou dotčených obcí.
- 1.6. Zhotovitel bere na vědomí, že zhotovení díla bude financováno ze strany objednatele prostřednictvím dotací z veřejných prostředků České republiky a Evropské unie, kterými jsou finanční prostředky rozpočtu Středočeského kraje, státního rozpočtu České republiky a rozpočtu Státního fondu životního prostředí. Obě smluvní strany se tedy zavazují dodržet povinnosti, které jim vzhledem k této skutečnosti plynou z platných právních předpisů České republiky a Evropské unie, včetně podmínek upravujících poskytování dotací ze Státního fondu životního prostředí.
- 1.7. Zhotovitel je v době realizace projektu a dále minimálně 10 let ode dne schválení závěrečného vyhodnocení akce povinen, za účelem ověřování plnění povinností vyplývajících z Rozhodnutí a Podmínek, poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Státního fondu životního prostředí, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 1.8. Zhotovitel je povinen pořizovat fotodokumentaci před započatím díla, v jeho průběhu a po dokončení díla v potřebném rozsahu dle předmětu díla, dle požadavků Objednatele, s digitálním vyznačením data pořízení. Tato fotodokumentace bude součástí předmětu díla a jeho ceny (viz čl. 1.4.). Při vyúčtování každé části ceny díla zhotovitel přiloží k příslušné faktuře jen přiměřený počet fotografií postihujících průběh zhotovení dané části díla. V případě dílčích faktur tedy bude přiložena Zhotovitelem jen fotodokumentace,



kteřá postihuje fakturované položky. V případě těch částí a dodávek díla, které budou v dalším postupu zakryté, nebo se stanou nepřístupnými, je Zhotovitel povinen vést podrobnou fotodokumentaci (popř. videozáznam, nebo digitální záznam) postihující detailně všechny tyto části. Fotodokumentaci je povinen Zhotovitel pořídit rovněž při případném odstranění vad a nedodělků díla. V případě, že zhotovitel takovou dokumentaci nepovede nebo ji povede v nedostatečné podrobnosti, budou strany v případě sporu o kvalitu díla nebo jeho konkrétní části vycházet z dokumentace, kterou si pořídí objednatel a její obsah bude pro takový případ stranami považován za nesporný.

**1.9. Pořízenou fotodokumentaci je Zhotovitel povinen:**

- předat Objednateli v jednom vytištěném vyhotovení a jednou v digitální podobě při předání díla a při případném odstranění vad a nedodělků díla,
- archivovat v jednom vytištěném vyhotovení a v digitální podobě po dobu záruky za jakost díla pro případ kontroly a řešení případných rozporů nebo reklamací.

**1.10. Závaznost dokumentace:**

V případě eventuálního rozporu v platnosti smluvních dokumentů, jsou dokumenty platné v tomto pořadí: 1) text smlouvy, 2) projektová dokumentace textová a tabulková část, 3) projektová dokumentace výkresová část, 4) nabídka zhotovitele na veřejnou zakázku s názvem „Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-Štěchovice“ (dále jen „Veřejná zakázka“) – výkaz výměr, 5) nabídka zhotovitele ostatní, 6) zadávací dokumentace Veřejné zakázky.

1.11. Zhotovitel prohlašuje, že vypracoval nabídku na dílo úplně a beze zbytku. Jeho nabídka obsahuje všechny materiály, práce a postupy a technologie, které jsou potřebné k dohotovení díla. Vznikne-li v průběhu provádění díla potřeba doplnit smlouvu o dílo o další materiály, práce postupy a technologie nese toto navýšení zhotovitel. Pouze v případě, že jejich potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací, může objednatel postupem podle příslušného zákona upravujícího zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) uzavřít smlouvu na tyto vícepráce. Existenci těchto okolností prokazuje zhotovitel.

## **Článek II.**

### **Doba zhotovení díla**

2.1. Zhotovitel provede (tj. dokončí a předá) dílo specifikované v článku I. bodě 1.1. a 1.4 v termínu do 94 kalendářních týdnů ode dne doručení výzvy dle bodu 2.2. a v souladu s Přílohou č. 1 – Harmonogram plnění – finanční a časový.

2.2. K započetí plnění předmětu díla bude zhotovitel objednatelem vyzván vždy písemně, e-



mailem nebo faxem, a pokud zhotovitel nebude mít k této výzvě odůvodněné námitky (doručené písemně, e-mailem nebo faxem) zahájí předmět plnění dle čl. I. této smlouvy. Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla nejpozději do 1 týdne ode dne obdržení výzvy dle tohoto odstavce. V případě, že tak neučiní, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

2.3. V případě, že zhotovitel začne provádět dílo bez písemné výzvy popsané v čl. 2.2., nese náklady na práce a dodávky takto provedené sám a objednatel není povinen jejich cenu ani náklady takto vynaložené hradit. Předpokládaný termín výzvy k provedení díla lze očekávat zpravidla do 30 dnů od rozhodnutí zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

2.4. Zhotovitel může provést dílo před sjednanou dobou.

2.5. Objednatel připouští možnosti dohody o přiměřeném prodloužení doby plnění, zejména v těchto případech:

- dojde-li během výstavby ke změně rozsahu a druhu prací na žádost objednatele, tyto budou mít vždy písemnou formu a budou vždy před jejich provedením odsouhlaseny Radou kraje; a to postupem v souladu se zákonem;
- nebude-li moci zhotovitel plynule pokračovat v pracích z jakéhokoli důvodu na straně objednatele; za okolnosti na straně objednatele se považují i případná opatření, stanoviska či rozhodnutí orgánů státní správy nebo správců sítí, v důsledku kterých se navýší objem prací a dodávek oproti předpokladu stanovenému v projektové dokumentaci a výkazu výměr (viz čl. 1.1.), to vše za předpokladu, že taková rozhodnutí, opatření či stanoviska nebudou vyvolána činností či nečinností zhotovitele.

Dohoda o výše uvedených změnách musí být vždy provedena písemně formou dodatku ke smlouvě, a to na základě obsahu formuláře, který je označen jako příloha č. 2 a tvoří nedílnou součást této smlouvy o dílo. Oznámení o nutnosti prodloužení termínu dokončení díla musí být provedeno neprodleně, do tří pracovních dnů, a to písemně nebo elektronicky. Pokud zhotovitel nesplní povinnost písemného oznámení dle předchozího odstavce, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, která činí částku 5 % z celkové ceny díla, minimálně však 1 000 000,- Kč.

### **Článek III.**

#### **Cena za dílo**



- 3.1. Cena za dílo dle článku I. bodu 1.1. a 1.4. je sjednána na základě nabídkové ceny zhotovitele dohodou smluvních stran v celkové výši 141 355 487,- Kč bez DPH, a to jako cena nejvýše přípustná.

K této ceně za dílo bude zhotovitelem účtována v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), DPH ve výši 29 684 652,- Kč.

Celková cena za dílo včetně DPH činí 171 040 139,- Kč.

- 3.2. Sjednaná cena za dílo v bodě 3.1. se člení takto:

- a) za zhotovení vlastní stavby činí:

cena celkem bez DPH 134 745 487,- Kč

DPH 28 296 552,- Kč

**cena celkem včetně DPH 163 042 039,- Kč**

- b) za provedení plnění specifikovaných v čl. 1.4. této smlouvy souhrnně:

cena celkem bez DPH 6 610 000,- Kč

DPH 1 388 100,-Kč

**cena celkem včetně DPH 7 998 100,- Kč**

Nedílnou součástí smlouvy je oceněný výkaz výměr. Celkové ceny položek (a jejich kalkulací s oceněným množstvím či rozsahem dané položky a stanovené jednotkové ceny daných položek) uvedené v oceněném výkazu výměr jsou pevné a platné po celou dobu realizace díla. Jednotlivé položky oceněného výkazu výměr v sobě zahrnují i práce a dodávky tam výslovně nepojmenované, jejichž provedení či dodání je pro řádnou realizaci a dokončení dané položky oceněného výkazu výměr při odborné péči zhotovitele nutno předvídat a v odborných kruzích jsou považovány za její součást.

- 3.3. Zhotovitel je oprávněn změnit účtovanou výši DPH v souladu se zákonem o DPH, jestliže po uzavření této smlouvy o dílo nabude účinnosti zákon, kterým bude výše DPH změněna.
- 3.4. Cena za dílo je konečná, ani jedna strana není oprávněna požadovat změnu ceny díla proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno. Zhotovitel je povinen snížit cenu díla o neprovedené práce a objednatel je povinen vypsát výběrové řízení na dodatečné stavební práce, které nebyly obsaženy v původních



zadávacích podmínkách, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné stavební práce nebo služby jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací nebo poskytnutí původních služeb, za podmínek upravených v zákoně, a uzavřít smlouvu o dílo či její dodatek. Povinností zhotovitele je prokázat existenci okolností, které nebylo možno předvídat, v pochybnostech se má za to, že nenastaly.

- 3.5. Cena díla bude snížena o práce, které oproti projektu nebudou objednatel vyžadovány (méněpráce) a tedy nebudou provedeny. Objednatel si v tomto směru vyhrazuje právo omezit rozsah prováděného díla dle vlastní úvahy. O takovém omezení musí být zhotovitel předem (tj. před provedením a dokončením dané části díla) písemně informován.
- 3.6. Dílo lze provést odlišně oproti prováděcí projektové dokumentaci pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Před provedením změny díla oproti prováděcí projektové dokumentaci musí být o rozsahu této změny (věcném i finančním) písemně informován zástupce objednatele ve věcech smluvních. K této informaci bude přiloženo stanovisko TDS a zástupce objednatele ve věcech technických. Změna díla oproti prováděcí projektové dokumentaci i v případě, že nebude zvyšovat cenu díla, musí být schválena rovněž poskytovatelem dotace, a postupem podle zákona.
- 3.7 Smluvní strany se dohodly, že při určení změny ceny v souladu s touto smlouvou se bude vycházet z ceny stanovené ve výkazu výměr, jsou-li daná činnost, práce či materiál ve výkazu výměr zahrnuti. Nejsou-li ve výkazu výměr zahrnuti, bude se vycházet z cenové soustavy URS. Nelze-li změnu ceny určit ani tímto způsobem, změní se cena díla o částku odpovídající ceně prací a materiálů v místě a čase obvyklé.

#### Článek IV. Platební podmínky

- 4.1. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli díla zálohy.
- 4.2. Realizované práce a dodávky budou zhotovitelem účtovány objednateli na základě skutečně řádně provedených prací a dodávek písemně odsouhlasených oprávněným zástupcem objednatele, a to fakturami, které budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona o DPH a bude v nich uveden název akce "**Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-**



**Štěchovice“** číslo stavby a číslo smlouvy objednatele. Nedílnou součástí každé faktury musí být soupis provedených prací a dodávek za kalendářní měsíc, který písemně odsouhlasí zmocněný zástupce objednatele a technický dozor investora a fotodokumentace dle ustanovení čl. 1.8. a 1.9.

- 4.3. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu 1x měsíčně za kalendářní měsíc po uplynutí tohoto kalendářního měsíce, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den tohoto kalendářního měsíce. Takto je zhotovitel oprávněn vyúčtovat cenu díla až do výše 90% celkové cen díla dle této smlouvy bez DPH. Zbýlých 10% celkové ceny díla je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli po řádném a úplném dokončení díla bez vad a nedodělků a jeho převzetí objednatelem, a to na základě vzájemně písemně odsouhlaseného předávacího protokolu, případně doplněného o vzájemně odsouhlasený protokol o odstranění vad a nedodělků. V případě, že k příslušné faktuře není přiložena odpovídající fotodokumentace (případně z takové dokumentace provedení účtovaných prací nebo dodávek nevyplývá) a objednatel má pochybnosti o kvalitě či rozsahu takto účtovaných prací nebo dodávek, může objednatel pozastavit úhradu faktury až do doby, než se strany dohodnou na tom, zda a v jakém rozsahu a kvalitě byly takto sporné práce nebo dodávky provedeny.
- 4.4. Faktura je splatná ve lhůtě **30** kalendářních dnů (v případě, že v průběhu plnění díla to nebude vzhledem k financování z prostředků EU dohodnuto u jednotlivých faktur jinak) od jejího doručení objednateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Odchylně od předchozí věty smluvní strany sjednaly, že faktura na zaplacení zbylých 10% celkové ceny díla dle odst. 4.3 této smlouvy je splatná do 15 kalendářních dnů. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu zhotoviteli díla vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
- 4.5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu objednatele a poukázána ve prospěch účtu zhotovitele. V případě, že by se účet označený v záhlaví smlouvy ukázal v průběhu realizace díla jako neregistrovaný (ve smyslu zákona o DPH), bude zhotovitel do 10 dnů povinen označit jiný registrovaný účet, na která bude objednatel účtovanou cenu díla povinen hradit. Objednatel není povinen hradit cenu díla na účet, který není registrovaný ve smyslu výše popsaném.
- 4.6. Objednatel je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu zhotovování díla,





jestliže je zhotovitel v prodlení s dokončením díla nebo jeho částí oproti termínům, uvedeným v článku II bodě 2.1. nebo Harmonogramu plnění tvořícímu Přílohu č. 1 této smlouvy, popřípadě pokud je zhotovitel v prodlení s odstraněním zjištěných vad a nedodělků díla nebo jestliže je zhotovitel v prodlení s plněním peněžitého závazku vůči objednateli podle této smlouvy

- 4.7. Veškeré platby budou prováděny v českých korunách.
- 4.8. Zhotovitel souhlasí dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, s výkonem kontroly na předmět Veřejné zakázky. Zhotovitel souhlasí se vstupem kontrolních orgánů strukturálních fondů Evropské unie do svých objektů, ve kterých se předmět smlouvy realizuje. Dále se zavazuje předložit ke kontrole výše uvedeným kontrolním orgánům veškerou provozní a účetní evidenci, která se týká předmětu smlouvy. Tato evidence musí být archivována v souladu s požadavky zákona o účetnictví a zákona o daních z příjmů. Zhotovitel se zavazuje poskytovat příslušným orgánům ve stanovených termínech úplné, pravdivé informace a dokumentaci související se smlouvou a projektem (Veřejnou zakázkou, předmětem smlouvy), dokladovat svoji činnost a umožnit vstup kontrolou pověřeným osobám – zaměstnancům objednavatele, Regionální rady regionu soudržnosti Střední Čechy, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, finančního úřadu, a dalších oprávněných orgánů státní správy do svých objektů a na pozemky k ověřování plnění podmínek smlouvy, a to po celou dobu realizace projektu (Veřejné zakázky, předmětu smlouvy) za účelem kontroly plnění smlouvy a tuto kontrolu, dle požadavků pověřených osob v jimi požadovaném rozsahu, neprodleně umožnit. V případě, že část díla bude zhotovitel plnit prostřednictvím jiných subjektů je povinen zajistit, aby tyto subjekty podléhali povinnostem uvedeným v tomto bodě smlouvy. Tuto povinnost má zhotovitel i v případě dodavatelských subjektů. Zhotovitel se dále zavazuje uchovávat veškerou dokumentaci související se smlouvou a projektem (Veřejnou zakázkou, předmětem smlouvy) po dobu 10 let ode dne předání a převzetí díla. Zhotovitel je povinen smluvně zajistit, aby součinnost při plnění jeho závazků dle bodu 4.8. v plném rozsahu poskytli i jeho subdodavatelé. Pokud tak neučiní, bude odpovídat objednateli za jejich nesoučinnost sám.
- 4.9. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, že se zhotovitel stane ve smyslu ust. § 106a zákona o DPH nespolehlivým plátcem daně a po dobu, kdy za něj ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení bude považován (tedy až do doby, kdy bude rozhodnuto, že není nespolehlivým plátcem daně), bude objednatel oprávněn hradit



účtované části ceny díla co do částky, odpovídající dani z přidané hodnoty, přímo na účet správce daně. Poukázáním příslušné částky na účet správce daně se v dané části bude považovat účtovaná částka za uhrazenou.

- 4.10. Zhotovitel předloží objednateli plánovaný finanční a časový harmonogram stavby (FHS), který určí objem čerpání finančních prostředků na jednotlivé měsíce, rozložený po měsících. Tento finanční a časový harmonogram tvoří nedílnou součást smlouvy o dílo jako Příloha č. 1 této smlouvy. Objem finančních prostředků ve FHS nepřekročí celkovou smluvní cenu díla.

Pokud by překročení provedených částí díla a souvisejícího objemu ročního čerpání finančních prostředků znamenalo dřívější termín ukončení realizace díla, mohou se smluvní strany písemně dohodnout na odpovídající změně FHS.

- 4.11. Středočeský kraj je registrovaným plátcem daně z přidané hodnoty, avšak na přijatá plnění vyplývající z této smlouvy o dílo nemůže uplatnit režim přenesené daňové povinnosti dle § 92e zákona o DPH, neboť tato plnění nejsou využívána pro ekonomickou činnost Středočeského kraje, resp. nejsou využívána pro uskutečnění zdanitelných plnění. Z tohoto vyplývá, že z předmětných plnění bude daň odvedena dodavatelem na výstupu tj., že Středočeskému kraji budou předmětná plnění fakturována včetně DPH.

#### **Článek V.**

##### **Vlastnické právo k dílu**

- 5.1. Objednatel se stává vlastníkem geodetického vytýčení prostorové polohy stavby a vytýčení inženýrských sítí okamžikem jejich provedení.
- 5.2. Objednatel je vlastníkem vlastní stavby od počátku jejího zhotovování s tím, že zhotovitel je vlastníkem věcí, které si opatřil k provedení vlastní stavby až do doby, kdy se zpracováním stanou součástí vlastní stavby.
- 5.3. Objednatel se stává vlastníkem projektové dokumentace skutečného provedení stavby ve čtyřech vyhotoveních v tištěné podobě a jedenkrát v elektronické podobě a geodetického zaměření zhotovené stavby ve čtyřech vyhotoveních včetně geometrického plánu, potvrzeného příslušným katastrálním úřadem, ve čtyřech vyhotoveních a v elektronické podobě okamžikem jejich převzetí od zhotovitele.



## **Článek VI. Staveniště**

- 6.1. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.
- 6.2. Objednatel předá zhotoviteli staveniště do 3 dnů po odeslání výzvy dle čl. 2.2. této smlouvy o dílo, a to na základě prohlídky prostoru staveniště a oboustranně podepsaného písemného protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 6.3. Nejpozději při předání staveniště budou objednatelem předána zhotoviteli pravomocná rozhodnutí orgánů státní správy. Bez výše uvedených dokladů není zhotovitel povinen staveniště převzít. Nejpozději při předání staveniště předá objednatel zhotoviteli též odsouhlasenou projektovou dokumentaci v jednom vyhotovení.
- 6.4. Zhotovitel zabezpečí na vlastní náklad staveniště a zajistí vjezd na staveniště, jeho provoz, údržbu, pořádek a čistotu po celou dobu výstavby, v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Zdroje energií pro realizaci díla si projedná samostatně s jejich správcí, případně s orgány státní správy. Totéž učiní i v případě skládek materiálů, povolení vybudování objektů ZS apod.
- 6.5. Zhotovitel je odpovědný za všechny škody způsobené na staveništi do doby předání a převzetí díla a vyklizení staveniště, a to podle obecných ustanovení o náhradě škody.
- 6.6. Zhotovitel je povinen před započítím výkopových prací zabezpečit na svůj náklad vytyčení všech stávajících sítí a zařízení a splnit veškeré podmínky stanovené ve vyjádření jednotlivých správců těchto zařízení. Za veškeré zhotovitelem způsobené škody na stávajícím potrubí, vedení a kabelech nese výhradně a v plném rozsahu odpovědnost zhotovitel. Zhotovitel je před zahájením provádění díla rovněž povinen ohledat s odbornou péčí odpovídající jeho předmětu podnikání a závazkům dle této smlouvy místo provádění díla z hlediska zjištění možných překážek v následném provádění díla, neuvedených v projektové dokumentaci či dalších podkladech pro realizaci díla.
- 6.7. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zavazuje dodržovat hygienické předpisy a podmínky životního prostředí.



Zhotovitel je dále povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení, požární ochrany apod.

- 6.8. Zhotovitel se zavazuje vyklidit a vyčistit staveniště do 14 kalendářních dnů od protokolárního předání a převzetí díla. Při nedodržení tohoto termínu je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, která činí **1000,-Kč** za každý jednotlivý byt jen započatý den prodlení a dále je povinen uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.
- 6.9. Zhotoviteli je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu.

## **Článek VII.**

### **Oprávnění zástupci smluvních stran**

- 7.1. Oprávněnými zástupci objednatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických (dále jen „oprávnění zástupci objednatele“) jsou:

Mgr. Lukáš Kopřiva, vedoucí Odboru dopravy: tel: 257 280 302, e-mail: [kopriva@kr-s.cz](mailto:kopriva@kr-s.cz),  
Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Za Krajskou správu a údržbu silnic Středočeského kraje,  
Karel Motal, vedoucí technického úseku oblasti Kladno, Krajská správa a údržba silnic  
Středočeského kraje Praha, mobil 723 500 384, e-mail: [karel.motal@ksus.cz](mailto:karel.motal@ksus.cz)

Oprávnění zástupci objednatele jsou oprávněni jednat za objednatele ve věcech technických a ve věcech, které tato smlouva výslovně stanoví.

Ve věcech smluvních zastupuje objednatele zmocněný člen Rady Středočeského kraje,  
Ing. Zuzana Moravčíková, náměstkyně hejtmana pro oblast investic a veřejných zakázek.

- 7.2. Oprávněnými zástupci zhotovitele jsou :

Ve věcech smluvních: Ing. Petr Kučera, jednatel nebo Ing. Ondřej Šilhan, jednatel

Ve věcech technických: Ing. Zdeněk Cigler, ředitel divize Grouting, tel. 602 727 630,

[zdenek.cigler@minovaglobal.com](mailto:zdenek.cigler@minovaglobal.com),



Ing. Milan Chodacki, vedoucí obchodního oddělení divize  
Grouting, tel. 606 100 365, [milan.chodacki@minovaglobal.com](mailto:milan.chodacki@minovaglobal.com)  
Jaroslav Bolf, vedoucí výroby, tel. 602 505 771,  
[jaroslav.bolf@minovaglobal.com](mailto:jaroslav.bolf@minovaglobal.com)  
a pověřený stavební technik zhotovitele

### **Článek VIII.**

#### **Realizace díla, nebezpečí škody na díle, práva a povinnosti smluvních stran**

- 8.1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí.
- 8.2. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně a dílo provádí v souladu projektovou dokumentací a dalšími podklady, uvedenými v článku I., obecně závaznými právními předpisy a českými technickými normami. V případě, že výrobce (nebo dovozce) užitého materiálu nebo zařízení stanoví postup pro montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení, je zhotovitel, nedohodnou - li se strany jinak, povinen provést montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení v souladu s takovými pokyny výrobce (nebo dovozce). V případě, že zhotovitel dílo provádí v rozporu s předchozími větami, má se za to, že dílo obsahuje vady a nedostatky.
- 8.3. Zhotovitel prohlašuje, že má k dispozici jedno vyhotovení projektové dokumentace pro provádění stavby vč. výkazu výměr od objednatele uvedenou v článku I. bodě 1.1.
- 8.4. Při provádění díla prostřednictvím zaměstnanců zhotovitele nebo při provádění části díla jinou osobou má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
- 8.5. Při zhotovování vlastní stavby je zhotovitel povinen vést stavební deník v souladu se stavebním zákonem.
- 8.6. Žádný zápis ve stavebním deníku není způsobilý zvýšit cenu za dílo uvedenou v bodě 3.1. a 3.2. této smlouvy.
- 8.7. Objednatel, resp. technický dozor (TDS) objednatele je oprávněn kontrolovat provádění díla a má přístup na staveniště kdykoli v průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude sepsán protokol, v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny k jejich odstranění.



Tento odstavec platí obdobně i ve vztahu k osobě vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a k osobě vykonávající koordinátora BOZP. Identifikační údaje osob vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a koordinátora BOZP sdělí objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu po jejich určení.

- 8.8. V souladu se stavebním zákonem bude objednatel provádět při zhotovování vlastní stavby na staveništi technický dozor objednatele prostřednictvím osoby (dále jen „osoba vykonávající technický dozor“), jejíž jméno a příjmení bude objednatelem sděleno při předání staveniště a bude uvedeno v písemném protokolu o předání staveniště a současně zapsáno ve stavebním deníku
- 8.9. Zhotovitel je povinen zajistit objednateli a osobě vykonávající technický dozor přístup ke stavebnímu deníku v průběhu zhotovování vlastní stavby. Na požádání je zhotovitel povinen předložit objednateli a osobě vykonávající technický dozor veškeré písemné doklady o provádění díla. Tento odstavec platí obdobně i ve vztahu k osobě vykonávající funkci autorského dozoru projektanta a k osobě vykonávající koordinátora BOZP.
- 8.10. Zhotovitel je povinen při provádění vlastní stavby organizovat na staveništi nejméně 1x týdně (jinak vždy dle potřeby) kontrolní dny průběhu zhotovování vlastní stavby, a to za účasti oprávněného zástupce objednatele a osoby vykonávající technický dozor. Z kontrolního dne bude pořízen písemný záznam, podepsaný zúčastněnými zástupci smluvních stran. Zjištěné nedostatky a vady při provádění vlastní stavby je zhotovitel povinen odstranit v termínu uvedeném v písemném záznamu z kontrolního dne. Datum konání prvního kontrolního dne bude dohodnuto při předání staveniště a uvedeno v předávacím protokolu o předání staveniště a současně bude zaznamenáno ve stavebním deníku. Datum dalšího následujícího kontrolního dne bude vždy určeno v písemném zápise z proběhnuvšího kontrolního dne.
- 8.11. Jestliže mají být některé části díla zakryty nebo mají být provedeny zkoušky některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, je povinen zhotovitel nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním oznámit písemně tuto skutečnost oprávněnému zástupci objednatele a současně učinit o této skutečnosti písemně záznam ve stavebním deníku.

Nesplní-li zhotovitel tuto povinnost, je zhotovitel povinen na základě písemné žádosti objednatele na náklady zhotovitele zakryté části díla za účasti oprávněného zástupce objednatele odkrýt a na základě písemné žádosti objednatele na náklady zhotovitele





provést znovu za účasti oprávněného zástupce objednatele zkoušky příslušných částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem. Nedostaví-li se oprávněný zástupce objednatele k zakrytí částí díla nebo k provedení zkoušek některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, ačkoliv mu bylo jejich uskutečnění písemně oznámeno zhotovitelem nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním a zhotovitel současně učinil o této skutečnosti písemně záznam ve stavebním deníku, nemá objednatel právo se dožadovat toho, aby byly zakryté části díla odkryty na náklady zhotovitele a znovu provedeny zkoušky příslušných částí díla podle obecně platných právních předpisů nebo podle českých technických norem.

8.12. Zjistí-li objednatel nebo osoba vykonávající technický dozor, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

8.13. Za správnost a úplnost předané dokumentace odpovídá objednatel. Zhotovitel je povinen písemně upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnost nebo nedostatky, neúplnost a chyby projektové dokumentace vč. výkazu výměr uvedených v bodě 1.1. a dalších písemných podkladů a pokynů, které dal objednatel zhotoviteli a zhotovitel mohl jejich nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby zjistit při vynaložení odborné péče.

Jestliže nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby uvedené dokumentace pro zadání stavby vč. výkazu výměr a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů objednatele překážejí v řádném provádění díla, je zhotovitel povinen provádění díla v nezbytném rozsahu okamžitě přerušit. O této skutečnosti je povinen ihned písemně ve lhůtě 3 pracovních dnů informovat jak osobu vykonávající technický dozor, tak samotného objednatele (věcně příslušný odbor). V tomto zápisu (formuláři) budou podrobně popsány problémy, bránící v pokračování prací. Do doby písemného pokynu, jak bude pokračováno v odstranění nevhodnosti, nedostatků, neúplnosti a chyb v uvedené zadávací dokumentaci a v dalších písemných podkladech předaných objednatelem nebo do doby změny pokynů objednatele nebo písemného sdělení objednatele, že objednatel trvá na provádění díla podle uvedené zadávací dokumentace, v pracích pokračovat nebude. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se prodlužuje lhůta stanovená pro jeho dokončení. Zhotovitel má rovněž nárok na



úhradu nákladů spojených s přerušením provádění díla v případě, kdy se prokáže nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby dokumentace nebo pokynů objednatele dle tohoto odstavce.

V případě, že ale takové vady projektové dokumentace či dalších podkladů pro provádění díla mohl při vynaložení odborné péče zhotovitel zjistit před uzavřením této smlouvy o dílo, nese náklady na přerušení provádění díla, změnu projektové dokumentace a případné vícenáklady na realizaci díla v důsledku takové změny zhotovitel, přičemž o dobu přerušení provádění díla se v takovém případě termín dokončení díla neposune.

- 8.14. Jestliže zhotovitel nesplnil povinnost uvedenou v bodě 8.13., odpovídá za vady díla způsobené nevhodností, nedostatky, neúplnostmi a chybami uvedené projektové dokumentace pro provádění stavby vč. výkazu výměr dle článku I. bodu 1.1. a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů daných mu objednatelem.
- 8.15. Jestliže zhotovitel splnil povinnost uvedenou v bodě 8.13., neodpovídá za nemožnost dokončení díla nebo za vady dokončeného díla způsobenými nevhodností, nedostatky, neúplnostmi a chybami uvedené dokumentace pro zadání stavby vč. výkazu výměr v bodě 1.1. a dalších písemných podkladů předaných objednatelem a pokynů daných mu objednatelem, jestliže objednatel na jejich použití při provádění díla písemně trval. Při nedokončení díla z důvodu nemožnosti dokončení díla má zhotovitel nárok na cenu sníženou o to, co ušetřil tím, že neprovedl dílo v plném rozsahu. To neplatí v případě, že na nevhodnost, nedostatky, neúplnost a chyby uvedené dokumentace mohl zhotovitel při vynaložení odborné péče upozornit objednatele před uzavřením této smlouvy.
- 8.16. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky, týkající se místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je zhotovitel povinen provádění díla v nezbytném rozsahu okamžitě přerušit. O této skutečnosti je povinen písemně ve lhůtě 3 pracovních dnů informovat jak osobu vykonávající technický dozor, tak samotného objednatele (Odbor dopravy). V tomto zápisu (formuláři) budou podrobně popsány problémy, bránící v pokračování prací. Do doby písemného pokynu, jak bude pokračováno v pracích, budou tyto zastaveny. Oznámení o zastavení prací musí být provedeno písemně na formuláři, a to za podmínek uvedených v bodě 2.5. této smlouvy. Nesplnění této povinnosti má za následek povinnost hradit smluvní pokutu dle ust. bodu 2.5.



- 8.17. Jestliže zhotovitel neporušil svou povinnost zjistit před započatím provádění díla překážky uvedené v bodě 8.16, nemá žádná ze stran nárok na náhradu škody; zhotovitel má nárok na cenu za část díla, jež bylo provedeno do doby, než překážky mohl odhalit při vynaložení odborné péče. V opačném případě odpovídá zhotovitel objednateli za škodu, která mu v důsledku nemožnosti dokončení díla vznikne.
- 8.18. Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem předání díla zhotovitelem objednateli a jeho převzetí objednatelem na základě písemného předávacího protokolu. Jestliže však tento písemný předávací protokol obsahuje vady a nedodělky díla, které je povinen odstranit zhotovitel, přechází nebezpečí na díle na objednatele až okamžikem odstranění těchto vad a nedodělků zhotovitelem.
- 8.19. Zhotovitel je povinen označit provedenou stavbu dle Grafického manuálu povinné publicity pro OPŽP, který je označen jako příloha č. 4 a tvoří nedílnou součást této smlouvy o dílo.
- 8.20. Zhotovitel prohlašuje, že subdodavatel, jehož prostřednictvím prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, se v nabídce zavázal k poskytnutí plnění v rozsahu, který je uveden v nabídce zhotovitele, podané v rámci zadávacího řízení na výběr zhotovitele díla dle této smlouvy. Zhotovitel zajistí, že subdodavatel, jehož prostřednictvím prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, bude při plnění této smlouvy poskytovat plnění v rozsahu dle předchozí věty.
- 8.21. Změna subdodavatelů oproti obsahu nabídky podané zhotovitelem v zadávacím řízení Veřejné zakázky, včetně těch, prostřednictvím kterých zhotovitel prokazoval kvalifikaci, je možná pouze na základě písemného souhlasu objednatele. Objednatel se zavazuje, že takový souhlas nebude odpírat v případě, že nový subdodavatel bude splňovat veškeré kvalifikační požadavky a odbornost, které splňoval původní subdodavatel a z informací, kterými bude objednatel v dané situaci disponovat, nebude vyplývat obava, že nový subdodavatel by mohl provést jemu svěřenou část díla vadně nebo jiným způsobem narušit realizaci díla dle této smlouvy.
- 8.22. Zhotovitel se dále zavazuje, že poskytne objednateli součinnost, aby objednatel mohl dostát svým povinnostem dle § 147a zákona, zejména mu poskytne seznam subdodavatelů podílejících se na provádění díla, seznam vlastníků akcií ve smyslu uvedeného ustanovení zákona nebo jiných údajů dle aktuálně platného znění zákona.



- 8.23. V souladu s ustanovením § 46d zákona nesmí technický dozor u díla provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. To neplatí, pokud technický dozor provádí sám objednatel.
- 8.24. Objednatel je oprávněn kdykoliv během provádění díla přerušit jeho provádění nebo jeho provádění ukončit. V případě, že k přerušení provádění díla nedojde z důvodů na straně zhotovitele, prodlouží se o dobu přerušení provádění díla a dalších 7 dní termín dokončení díla. Pokud bude přerušení provádění díla trvat déle, než 2 měsíce, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Objednatel je rovněž oprávněn kdykoliv snížit rozsah prováděného díla o konkrétní položky a části.
- 8.25 Zhotovitel zajistí, že osoby uvedené zhotovitelem v seznamu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení, jež budou odpovídat za realizaci příslušných stavebních prací, předloženém v nabídce zhotovitele na Veřejnou zakázku dle odst. 5.4.2 zadávací dokumentace Veřejné zakázky, se budou podílet na realizaci díla, a to ve funkcích, v jakých byly v seznamu uvedeny. Výměna takové osoby je možná pouze s písemným souhlasem objednatele a za předpokladu, že nová osoba bude splňovat kvalifikační předpoklady uvedené v zadávací dokumentaci.
- 8.26 Zhotovitel ani žádný z jeho subdodavatelů podílejících se na výkonu autorského dozoru nesmí připravovat ani podílet se na přípravě realizační dokumentace této stavby. Zhotovitel ani žádný z jeho subdodavatelů podílejících se na plnění této smlouvy o dílo současně nesmí být nezávislým expertem posuzujícím projektovou dokumentaci dané stavby ani jiným supervizorem projektové dokumentace dané stavby ani subdodavatelem podílejícím se na takovém posouzení či supervizi. Tato skutečnost se nevztahuje na dokončené zakázky na supervizi, které byly realizovány před zahájením zadávacího řízení Veřejné zakázky. Porušení této povinnosti zhotovitelem nebo subdodavatelem představuje podstatné porušení smlouvy o dílo ze strany zhotovitele.

## **Článek IX.**

### **Pojištění zhotovitele**

- 9.1. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, ve výši nejméně 141 654 064,-Kč, se spoluúčastí nejvýše 5 %, a jejíž prostá kopie nebo prostá kopie pojistného certifikátu je přílohou č. 5 této smlouvy.



Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této Smlouvy a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.

- 9.2. Úředně ověřené kopie pojistné smlouvy (pojistných smluv) zhotovitele, resp. akceptované návrhy na uzavření pojistné smlouvy ze strany pojišťovny dle tohoto článku musí být doručeny objednateli nejpozději při převzetí staveniště. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen kdykoliv v průběhu trvání smlouvy předložit doklady o tom, že pojistná smlouva (pojistné smlouvy) uzavřené zhotovitelem jsou a zůstávají v platnosti.
- 9.3. Zhotovitel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva či smlouvy sjednané dle této smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla a v přiměřeném rozsahu i po dobu záruky. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě 3 pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu. Porušení této povinnosti ze strany zhotovitele považují strany této smlouvy za podstatné porušení smlouvy zakládající právo objednatele od smlouvy odstoupit.

## **Článek X.**

### **Splnění a předání díla**

- 10.1. Zhotovitel splní svou povinnost dokončit dílo tak, že řádně a úplně zhotoví dílo podle čl. I. a v souladu s čl. 8.2. této smlouvy, tedy bez vad a nedodělků. Nedílnou součástí řádného splnění díla je předání všech písemných dokladů potřebných k užívání a provozování díla, které se vztahují k těm částem díla, které zhotovoval nebo dodával zhotovitel ve smyslu této smlouvy (a to i prostřednictvím svých subdodavatelů), a to jejich originálů.
- 10.2. Objednatel je povinen řádně a úplně dokončené dílo bez vad a nedodělků převzít.
- 10.3. Dokončené dílo zhotovitelem podle čl. I této smlouvy bude předáno objednateli na základě písemného protokolu o předání a převzetí díla podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran (dále jen „protokol“).
- 10.4. Objednatel není povinen dílo převzít, jestliže dílo není řádně a úplně dokončeno, má vady nebo nedodělky nebo spolu s dílem nejsou předány všechny písemné doklady





popsané v bodě 10.1. Vadou se přitom rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy či pokyny výrobců či dovozců materiálu a použitých zařízení tak, jak je stanoveno v čl. 8.2. Rovněž případné odmítnutí převzetí díla bude zaznamenáno v protokolu. Jestliže se objednatel rozhodne dílo i přesto převzít, jsou smluvní strany povinny v protokolu uvést tuto skutečnost a uvést v něm soupis vad a nedodělků se závazným termínem jejich odstranění zhotovitelem, případně soupis chybějících písemných dokladů s termínem jejich dodání zhotovitelem objednateli.

- 10.5. Pokud zhotovitel neodstraní závady nebo nedodělky na díle v termínu uvedeném v předávacím protokolu, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,-Kč** za každou vadu a každý den prodlení.
- 10.6. K předání díla vyzve zhotovitel objednatele písemně nejpozději 5 pracovních dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání, tj. bude dokončeno. Objednatel zahájí převzetí díla do 5 pracovních dnů od termínu navrženého zhotovitelem. Objednatel má však právo odmítnout zahájení přejímacího řízení, je-li termín navržený zhotovitelem o více než 30 dnů dříve, než sjednaný termín předání díla.
- 10.7 K předání díla přizve objednatel osoby vykonávající technický dozor, případně také autorského dozoru projektanta.

## Článek XI.

### Záruka za jakost díla a odpovědnost za vady díla

- 11.1. Délka záruční doby za jakost díla za **stavební část** je sjednána na dobu **60 měsíců**, délka záruční doby za jakost díla za **technologickou část** je sjednána na dobu **36 měsíců**. Obě záruční doby počínají běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla. Pokud bylo dílo převzato s vadami a nedodělků, počíná záruční doba běžet až ode dne jejich úplného odstranění.
- 11.2. V průběhu záruky za jakost díla bude mít dílo vlastnosti vyplývající z této smlouvy, tj. vyplývající z bodu 1.2., bodu 8.2., bodu 10.1. a dále bude mít obvyklé vlastnosti pro využití díla ke stanovenému účelu.
- 11.3. Pokud se v průběhu záruční lhůty vyskytly na díle vady, má, objednatel právo na jejich bezplatné odstranění. Objednatel je povinen tyto vady u zhotovitele neprodleně písemně reklamovat. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění běžných vad a nedodělků díla





do 10 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace objednatele zhotoviteli a odstranit je nejpozději do 40 dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele zhotoviteli. V případě, že se jedná o vadu, která brání užívání díla (havárie), zavazuje se zhotovitel nastoupit k jejímu odstranění nejpozději do 24 hodin ode dne jejího ohlášení, do 48 hodin provést alespoň taková opatření, aby dílo bylo možné, byť s dočasným přiměřeným omezením, opětovně užívat a vadu se zavazuje odstranit nejpozději do 20 dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele zhotoviteli. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však v termínech výše popsaných, reklamované vady odstranit, i když neuznává, že za vady odpovídá; ve sporných případech nese náklady až do pravomocného rozhodnutí o reklamaci zhotovitel. Zároveň je zhotovitel nejpozději do 10 kalendářních dnů po obdržení písemné reklamace povinen objednateli oznámit, zda reklamaci uznává, jakou lhůtu k odstranění vad navrhuje nebo z jakých důvodů odmítá reklamaci uznat.

11.4. Jestliže v případě reklamace objednatele nenastoupí zhotovitel k odstranění reklamovaných vad a nedodělků ve lhůtě stanovené v bodě 11.3., popřípadě je neodstraní v tam popsané lhůtě nebo v tam popsané lhůtě neprovede opatření potřebná k tomu, aby mohlo být dílo dále užíváno (v případě havárie bránící užívání díla), je objednatel oprávněn nechat odstranit reklamované vady a nedodělky díla na náklady zhotovitele jinou osobou.

11.5. Nároky z odpovědnosti ze záruky za jakost díla se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

## **Článek XII.**

### **Výpověď, Odstoupení od smlouvy**

12.1. Objednatel si vyhrazuje právo tuto smlouvu vypovědět v případě, že mu nebude poskytnuta dotace z fondů Evropské unie na realizaci díla. Neposkytnutí dotace se nepovažuje za porušení závazků vyplývajících z této smlouvy a žádná smluvní strana nemá nárok na náhradu vzniklé škody nebo úhradu nákladů vzniklých v důsledku takového ukončení smlouvy.

12.2. Výpověď musí být písemná. V případě výpovědi zaniká smlouva ke dni doručení výpovědi zhotoviteli.



- 12.3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případech uvedených v § 1977 a násl. občanského zákoníku, nebo pokud vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, zhotovitel bude zhotovitel v úpadku či jeho majetek bude postižen exekucí či výkonem rozhodnutí. Zhotoviteli bude v takovém případě uhrazena cena do té doby dokončených částí díla a dále účelně vynaložené náklady prokazatelně spojené na pořízení rozpracovaných částí díla, mimo nákladů spojených s odstoupením od smlouvy. Současně objednateli vzniká nárok na úhradu vícenákladů vynaložených na dokončení díla uvedeného v čl. II. této smlouvy a na náhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu jejího dokončení ve stejném rozsahu.
- 12.4. Podstatným porušením této smlouvy ze strany zhotovitele se rozumí zejména nesplnění smluvních termínů podle této smlouvy, nebo provádění díla v rozporu s bodem. 8.2. a 8.26.
- 12.5 Odstoupení od smlouvy strana oprávněná oznámí straně povinné písemně. Účinky odstoupení nastanou doručením takového oznámení povinné straně. Nepodaří – li se oznámení doručit, má se za to, že došlo k jeho doručení 3. dnem po odeslání na adresu povinné strany uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 12.6. Stanoví-li oprávněná strana pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy po marném uplynutí této lhůty. Jestliže však strana, která je v prodlení, písemně prohlásí, že svůj závazek nesplní, může oprávněná strana odstoupit od smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, tzn. ihned poté, co prohlášení povinné strany obdrží.
- 12.7. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
- 12.8. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že
- a) dojde ke zrušení, resp. změně stavebního povolení vztahujícího se k předmětné stavbě (stavebního povolení č.j. 4309/12/SUS/DSo, které nabylo právní moci dne 18.12.2012, či jeho prodloužení č.j. 2693/15/SUS/DSo, které nabylo právní moci dne 7.9.2015, která byla vydána Městským úřadem městyse Štěchovice, odborem silničního hospodářství a investic, speciálním stavebním úřadem), nebo



- b) nastane jiný důvod, který by mohl představovat překážku realizace díla (např. kterýkoliv z vlastníků pozemků dotčených stavbou podá příslušnou žalobu, z důvodu na straně kteréhokoliv vlastníka pozemku dotčeného stavbou nastane jiná překážka realizace díla, dílo nebude možné realizovat v důsledku soudního nebo správního řízení či rozhodnutí apod.), nebo
- c) objednatel není schopen uhradit sjednanou cenu díla z důvodů nepřidělení finančních prostředků nebo změny skladby rozpočtu a s tím související nemožnosti financování realizace díla.

V takovém případě se strany dohodly, že objednateli ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Zhotovitel má v takovém případě pouze nárok na úhradu ceny do té doby dokončených částí díla a dále na náhradu nákladů účelně do té doby vynaložených na pořízení rozpracovaných částí díla.

12.9. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel:

- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již úřední osoby nebo kohokoliv jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení Veřejné zakázky nebo při provádění této smlouvy; nebo
- b) zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění této Smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

### **Článek XIII.**

#### **Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

13.1. V případě, že zhotovitel bude v prodlení se zhotovením a předáním díla nebo jeho části oproti FHS, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu, jejíž výše bude určena jako násobek počtu dní prodlení se zhotovením díla a 0,2 % z celkové ceny díla bez DPH, uvedené v čl. III. bodě 3.1. této smlouvy. V případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatele, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat. Zhotovitel není v prodlení, pokud nemohl plnit v důsledku vyšší moci.

13.2. Smluvní pokuty dle této smlouvy hradí zhotovitel nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, kterou je oprávněn objednatel vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši.



- 13.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla nebo její části je objednatel povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
- 13.4. Je-li úhrada faktury objednatelem vázána na obdržení finančních prostředků z dotace udělené z rozpočtu Středočeského kraje, státního rozpočtu České republiky, rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury, rozpočtu Regionální rady regionu soudržnosti Střední Čechy nebo rozpočtu Státního fondu životního prostředí, není objednatel povinen hradit úrok z prodlení za nejvýše prvních 180 dnů prodlení, pokud prokáže, že tyto finanční prostředky nemá k dispozici. Objednatel je však povinen nejpozději do 10 pracovních dnů od obdržení těchto prostředků poukázat dlužnou částku na bankovní účet zhotovitele. Neučiní-li tak, podléhá povinnosti zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení od uplynutí 10-ti pracovních dní po obdržení finančních prostředků od poskytovatele dotace.
- 13.5 Úrok z prodlení není objednatel povinen zhotoviteli hradit, jestliže objednatel pozastaví platbu zhotoviteli podle bodu článku IV., bodu 4.6. této smlouvy.

#### **Článek XIV.**

##### **Závěrečná ustanovení**

- 14.1. V případě změny údajů uvedených v záhlaví smlouvy, týkající se smluvních stran, je povinna ta smluvní strana, u které změna nastala, informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, je strana, která škodu způsobila, tuto v plném rozsahu nahradit.
- 14.2. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
- 14.3 Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy či výpověď) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil nebo přijetí písemnosti odmítl.



- 14.4. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 14.5. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. To se týká veškerých víceprací, méněprací a změny díla včetně případných změn stavby oproti projektové dokumentaci. Tyto musí být současně předem odsouhlaseny technickým zástupcem objednatele. Rozsah a hodnota případných víceprací nebo dodatečných prací (dále jen „vícepráce“) musí být vždy před uzavřením dodatku nebo jiné změny této smlouvy projednány a schváleny Radou Středočeského kraje. V případě, že zhotovitel provede vícepráce bez toho, aby jejich rozsah a hodnota byly předem schváleny Radou Středočeského kraje, nebude mít nárok na úhradu jejich ceny a takové vícepráce budou považovány za součást předmětu díla dle této smlouvy bez navýšení ceny díla.
- 14.6. Ostatní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem.
- 14.7. Tato smlouva je vyhotovena v 5 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 3 stejnopisy a zhotovitel 2 stejnopisy.
- 14.8. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje ze dne 31.10.2016 č. usnesení 045-36/2016/RK .
- 14.9. Veškerá ujednání, technické podmínky a jiná ustanovení uvedená v nabídce zhotovitele, podané v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, jsou nedílnou součástí této smlouvy, pokud tato smlouva nestanoví jinak (viz čl. I).
- 14.10. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:
- Příloha č. 1: Harmonogram plnění /tato příloha bude vypracována až před uzavřením smlouvy o dílo v návaznosti na znalost konkrétního termínu uzavření smlouvy. Pokud bude tato příloha v podobě návrhu uchazeče přiložena k nabídce, netvoří součást nabídky a nebude předmětem posuzování nabídky/
- Příloha č. 2: Formulář pro ohlášení změn stavby vč. ZBV /přiloženo zadavatelem/
- Příloha č. 3: Oceněný výkaz výměr



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



STATNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Příloha č. 4: Grafický manuál povinné publicity pro OPŽP /přiloženo zadavatelem/

Příloha č. 5: Pojistná smlouva/pojistný certifikát – pojištění odpovědnosti za škodu  
/přikládá vybraný uchazeč při podpisu smlouvy

14.11. Volná samostatná příloha č. 6 na CD - Zadávací dokumentace Veřejné zakázky

Volná samostatná příloha č. 7 na CD - Nabídka zhotovitele na Veřejnou zakázku.

V Ostravě dne : 11 -11- 2016

V Praze dne 17 -11- 2016

Zhotovitel

.....

„Společnost MINOVA-SWIETELSKY“

Ing. Petr Kučera  
správce společnosti



Objednatel

**Středočeský kraj**

Ing. Zuzana Moravčíková  
náměstkyně hejtmána pro oblast investic  
a veřejných zakázek





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



STATNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

**Příloha č. 2**

**FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY  
„Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady-Štěchovice“**

**Určeno: Ing. Zuzana Moravčíková  
náměstkyní hejtmana pro oblast investic a veřejných zakázek  
(v kopii věcně příslušný odbor  
Krajský úřad**

**Číslo SoD:**

**Termín plnění:**

**Celková cena díla:**

**Zhotovitel:**

**IČ:**

**Oprávněná osoba:**

**Telefonní spojení:**

**Popis předmětu informace:**

**Popis problému:**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

**Čeho se zhotovitel domáhá:**

**Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla:**

**Datum, podpis oprávněné osoby**

**Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:**

**Stavba, název akce: Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| SO.101 - Strnady           | 7 513 531,25   |
| SO.102 - U přehrady I      | 12 235 078,10  |
| SO.103 - U přehrady II     | 9 937 944,93   |
| SO.104 - Vrané nad Vltavou | 39 350 194,89  |
| SO.105 - Měchenice         | 16 326 264,34  |
| SO.106 - Žižkův vrch       | 30 460 674,30  |
| SO.107 - Štěchovice        | 18 921 798,92  |
| SO.999 - Všeobecný objekt  | 6 610 000,00   |
|                            |                |
| Základ pro DPH             | 141 355 486,73 |
| DPH 21%                    | 29 684 652,21  |
| CENA ZA STAVBU CELKEM      | 171 040 138,94 |

V Ostravě: 27.9.2016



"Společnost MINOVA - SWIETELSKY"

Ing. Petr Kučera

správce společnosti



## Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady - Štěchovice

| Zadávací výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                  |                |                 |                               |                   |                            |               |              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zadávacím výkazem je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálu a rozsahu prací na: odtěžení skalního svahu od zvětralých částí (soubor 02), dolamování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulačního prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé soubory prací definovaného v Geotechnickém průzkumu této dokumentace. Antikorozní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikorozní povrchovou úpravou. Minimální projektovanou požadovanou antikorozní ochranou všech těchto prvků je 240 g/cm2. Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrtu a po osazení budou natřeny antikorozičním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a odtěžení komunikace v dotčeném úseku sanačních prací. |               |                                                                                                                  |                |                 |                               |                   |                            |               |              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poř. číslo pol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Číslo položky | Název položky                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena<br>dodávky<br>jednotkově | Dodávka<br>celkem | Cena montáže<br>jednotkově | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                 | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závazné podmínky pro provedení prací                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 50.101 - Střnady                                                                                                 |                |                 |                               |                   |                            |               |              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 50.101-01                                                                                                        |                |                 |                               |                   |                            |               |              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| přípravné práce a odtěžení skalního svahu, odtěžení volných bloků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                  |                |                 |                               |                   |                            |               |              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 944 51-1111   | Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken                                                                 | m <sup>2</sup> | 1600,00         | 9,50                          | 15 200,00         | 3,70                       | 5 920,00      | 21 120,00    | textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 4 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti výměny sítě z důvodu jejich poškození) | dotčení a montáž textilní polyamidové sítě, která bude vyvěšena na lešenácké trubky ukotvené v betonovém silničním svodidle, okolo sítě 35 mm, síť budou dle potřeby opakovaně na stavbě použity, pro primární zachycení bloků během odtěžování                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 944 51-1211   | Příplatek k ochranné síti za první a ZKO den použití                                                             | m <sup>2</sup> | 48000,00        | 0,00                          | 0,00              | 0,50                       | 24 000,00     | 24 000,00    | příplatek k položce č. 1 o celkové ploše 1600 m <sup>2</sup> x předpokládaná doba užívání 30 dní                            | příplatek za první a každý další den použití textilní sítě, předpoklad poškození v rozsahu 30%, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 944 51-1811   | Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken                                                               | m <sup>2</sup> | 1600,00         | 0,00                          | 0,00              | 8,90                       | 14 240,00     | 14 240,00    | odstranění ochranných sítí z položky č. 1 o ploše 1600 m <sup>2</sup>                                                       | demontáž ochranných sítí a likvidace jejich poškozených částí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže | m              | 280,00          | 0,00                          | 0,00              | 417,60                     | 116 928,00    | 116 928,00   | potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od pojezdné části komunikace                                                   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na pojezdné části komunikace, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016, délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | agreg.        | Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu | soub           | 1,00            | 0,00                          | 0,00              | 32 180,00                  | 32 180,00     | 32 180,00    | specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby                                                                      | práce související s nutným zajištěním ochrany zvláště ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výměr místně příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládané náklady za zajištění souboru prací 32.180 Kč                                                                                                                                                                                                            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 949 95-1015   | Zřízení horizontálního úvazu pro práci ve výškách                                                                | kus            | 6,00            | 0,00                          | 0,00              | 1 102,00                   | 6 612,00      | 6 612,00     | předpoklad potřeby 6 ks úvazů                                                                                               | realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, povahy prací a náročnosti přístupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 966 00-3812   | Rozebrání oplocení s příčinkami a dřevěnými sloupky z pulené kulatiny, výšky do 1 m                              | m              | 347,00          | 0,00                          | 0,00              | 59,00                      | 34 353,00     | 34 353,00    | km 0,000 - 0,129 délka palisády 129 m + km 0,144 - 0,362 palisáda délky 218 m                                               | Rozebrání dřevěné výplně palisády se sloupky v osové vzdálenosti 3,0 m, výšky 2,0 m, osazených do hloubky 1,0 m, ponechání ocelových sloupků na místě.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Pol. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                                         | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závazné podmínky pro provedení prací                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | 2             | 3                                                                                                                                                                     | 4              | 5               | 6                       | 7              | 8                       | 9             | 10           | 11          | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8               | 966 00-5311   | Rozebírání a odstranění silničního svodidla z jedinou pásmicí, včetně odvozu na SÚS do 15 km, jeho zpětná montáž včetně nových sloupků                                | m              | 320,00          | 71,00                   | 22 720,00      | 243,30                  | 77 856,00     | 100 576,00   | 15          | Dočasné rozebrání a odstranění silničních ocelových svodidel s jednou pásmicí s odvozem materiálu do skladu Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o. Zásyp jam po odstraněných sloupcích. Po realizaci sanačních prací zpětné osazení a montáž silničních ocelových svodidel se zabíraním sloupků či jejich osazením do betonových patek. |
| 9               | 111 20-1102   | <b>soubor 01 - odstranění vegetace</b><br>Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m2, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 1350,70         | 0,00                    | 0,00           | 71,90                   | 97 115,33     | 97 115,33    | 15          | Výměra vychází z geodetického zaměření, lze ověřit přibližným výpočtem (km 0,020 - 0,036: délka 16 m x výška 9,5 m x morfologie terénu 1,1 + km 0,145 - 0,193: délka 48 m x výška 15,8 m x morfologie terénu 1,15), výkres č. D.1.2.1.2 x 1,3 (ten, 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu)                                     |
| 10              | 111 20-1105   | Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, hor. zp, pl. do 2000 m2                                                 | m <sup>2</sup> | 2498,60         | 0,00                    | 0,00           | 125,20                  | 312 824,72    | 312 824,72   | 15          | Výměra vychází z geodetického zaměření, lze ověřit přibližným výpočtem (km 0,200 - 0,424: délka 224 m x výška 7,8 m x morfologie terénu 1,1), výkres č. D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3 x 1,3 (ten, 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu)                                                                                               |
| 11              | 112 10-1101   | Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.                                                                                                                    | kus            | 130,00          | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 19 292,00     | 19 292,00    | 15          | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                                                      |
| 12              | 112 10-1102   | Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.                                                                                                           | kus            | 24,00           | 0,00                    | 0,00           | 265,60                  | 6 374,40      | 6 374,40     | 15          | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                                                      |
| 13              | 112 20-1101   | Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm                                                                                                                                | kus            | 130,00          | 0,00                    | 0,00           | 296,90                  | 38 597,00     | 38 597,00    | 15          | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                             |
| 14              | 112 20-1102   | Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm                                                                                                                                | kus            | 24,00           | 0,00                    | 0,00           | 495,30                  | 11 887,20     | 11 887,20    | 15          | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                             |
| 15              | 112 20-1302   | Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením                                                                                                   | t              | 37,68           | 0,00                    | 0,00           | 1 015,00                | 38 248,02     | 38 248,02    | 15          | Štěpkování křovin z položky č. 9 o ploše 1350,7 m <sup>2</sup> x 0,6 (60% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování křovin z položky č. 10 o ploše 2498,6 m <sup>2</sup> x 0,75 (75% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup>                                                         |
| 16              | 112 20-1303   | Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením                                                                                          | t              | 24,18           | 0,00                    | 0,00           | 1 062,50                | 25 696,43     | 25 696,43    | 15          | Štěpkování kmenů a větví z položky č. 9 a 10 o ploše (1350,7 m <sup>2</sup> + 2498,6 m <sup>2</sup> ) x 0,25 (25% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování větví stromů položky č. 11 o počtu 130 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks                                                       |
| 17              | 112 20-1307   | Zpracování dřevní hmoty na místě porážem, průměr kmene D 80 - 500 mm                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 167,60          | 0,00                    | 0,00           | 860,70                  | 144 250,82    | 144 250,82   | 15          | Zpracování kmenů stromů položky č. 11 o počtu 130 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) + stromů z položky č. 12 o počtu 24 ks + pařezů položky č. 13 a 14 v celkové počtu (130 + 24) ks x průměrný objem hmot 0,6897 m <sup>3</sup> /ks                                                                                                                     |
|                 |               | <b>soubor 02 - očištění skalních stěn</b>                                                                                                                             |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                     | MJ             | Množství celkem | Cena<br>dodávky<br>jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze, závažné podmínky pro provedení prací                                                                                                         |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                                                   | 3              | 4               | 5                             | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16                                                                                                                                                                                                                      |
| 18              | 289 10-1012   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem                           | m <sup>2</sup> | 1268,80         | 0,00                          | 0,00           | 105,00                  | 133 224,00    | 133 224,00   | km 0,055 - 0,127: délka 72 m x výška 10,94 m x morfologie terénu 1,32 m, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do maximální 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými klavdy    |
| 19              | 289 10-1017   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem                           | m <sup>2</sup> | 108,58          | 0,00                          | 0,00           | 125,00                  | 13 572,50     | 13 572,50    | km 0,271 - 0,281: délka 10 m x výška 7,25 m x morfologie terénu 1,23 m, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do maximální 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými klavdy    |
| 20              | 129 40-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor. způsobem ručním nářadím                                                          | m <sup>3</sup> | 77,12           | 0,00                          | 0,00           | 2 223,72                | 171 495,51    | 171 495,51   | 82 % z objemu jednotlivých bloků a objemu (10 + 7 + 22 + 19,5 + 27) m <sup>3</sup> x 1,10 (tzn. 5% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                               | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků    |
| 21              | 129 40-1003   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor. způsobem speciální technologií                                                   | m <sup>3</sup> | 16,93           | 0,00                          | 0,00           | 3 465,00                | 58 658,99     | 58 658,99    | 18 % z objemu jednotlivých bloků a objemu (10 + 7 + 22 + 19,5 + 27) m <sup>3</sup> x 1,10 (tzn. 5% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                               | řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí hydraulických klínů a pneumatických klavdy, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků   |
| 22              | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                     | m <sup>3</sup> | 92,50           | 0,00                          | 0,00           | 120,60                  | 11 155,50     | 11 155,50    | v délce 100 m x průměrná šířka akumulace 2,5 m x mocnost 0,25 m x 1,48 (tzn. 24% roční koeficient navýšení sutí v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                               | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z prostoru paty skalního svahu                                                                                                                                           |
| 23              | 122 30-1102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m <sup>3</sup>                                    | m <sup>3</sup> | 776,73          | 0,00                          | 0,00           | 157,70                  | 122 490,79    | 122 490,79   | 80 + 40 + 5 + 12 + 20 + 25) m <sup>3</sup> x 1,48 (tzn. 24% roční koeficient navýšení sutí v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 02 (pol. č. 18 v ploše 1268,8 m <sup>2</sup> x mocnost zásahu 0,15 m + pol. č. 19 v ploše 108,58 m <sup>2</sup> x mocnost zásahu 0,35 m) + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 (pol. č. 20 o objemu 77,12 m <sup>3</sup> a pol. č. 21 o objemu 16,93 m <sup>3</sup> ) | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při odtěžení skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014 |
| 24              | 981 51-1113   | Demolice konstrukcí zdi kamenných postupným rozebráním                                                            | m <sup>3</sup> | 12,30           | 0,00                          | 0,00           | 3 839,60                | 47 227,08     | 47 227,08    | délka zdičky 14,9 m x výška 1,5 m x předpokládaná tloušťka 0,55 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Demolice konstrukcí objektů postupným rozebráním zdiva z kamene                                                                                                                                                         |
| 25              | 348 20-1110   | rekonstrukce stávající palisády                                                                                   | m <sup>2</sup> | 347,00          | 257,00                        | 89 179,00      | 146,60                  | 50 870,20     | 140 049,20   | km 0,000 - 0,129 délka palisády 129 m + km 0,144 - 0,362 palisáda délky 218 m) x výška 1,0 m, výkres D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dodání a osazení naimpregnované kulatiny z jehličnatého dřeva délky 3,0 m pro rekonstrukci výplně palisád                                                                                                               |
| 26              | 122 20-1101   | Osazení dřevěné výplně ochranných palisád z kulatiny impregnované D do 150 mm, dl. 3 m, na předem osazené sloupky | m <sup>3</sup> | 1,02            | 0,00                          | 0,00           | 120,60                  | 123,49        | 123,49       | odkopávky pro základové patky sloupků položky č. 27 v počtu 2 ks x rozměr (0,8 x 0,8 x 0,8) m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | objem hmot vzniklý při výkopu základových patek sloupů ochranné palisády                                                                                                                                                |
| 27              | 339 30-1010   | Dodání a osazení válcovaných profilů sloupků HEB 100 dl. 2 m                                                      | t              | 0,08            | 46 588,00                     | 3 801,56       | 10 901,60               | 889,57        | 4 691,15     | prodloužení palisády v km 0,144 - 0,362 o 2 pole, tzn. 2 ks sloupků x délka 2 m x hmotnost 0,0204 t/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | tyče ocelové průřezu HEB 100 mm, značka oceli S 235 JR, antikorozně ošetřené                                                                                                                                            |
| 28              | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup> | 159,62          | 587,20                        | 93 728,86      | 118,00                  | 18 835,16     | 112 564,02   | nátěr sloupků palisády v km 0,144 - 0,362 o 2 pole, tzn. 2 ks sloupků x délka 2 m x hmotnost 0,0204 t/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nátěr sloupků palisády; kompozitní pryskyřice na bázi polymeru, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                      |

| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                                       | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze, závazné podmínky pro provedení prací                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                                                   | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 29              | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1,13            | 3 130,00                | 3 525,63       | 3 579,40                | 4 031,84      | 7 557,47     | základové patky sloupků poločky č. 27 v počtu 2 ks x rozměr (0,8 x 0,8 x 0,8) m + 10% technologické zpracování betonu                                                                                                                                                                                                                | dodání betonu a realizace betonových základových patek sloupků palisády; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená                                                                                                                                            |
| 30              | 122 20-1101   | soubor 05 - těžký ochranný plot (zahrnuje 5 ks TOP - odchylky výpočtů jsou dány zaokrouhlováním při výpočtu jednotlivých plotů a jejich následným celkovým součtem) | m <sup>3</sup> | 12,10           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 1 458,78      | 1 458,78     | odkop pro základové patky kotevních prvků poločky č. 36 v počtu (13 + 15) ks x rozměry (0,6 x 0,6 x 1,2) m, pouze pro TOP v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400                                                                                                                                                                    | objem hmot vzniklý při výkopu základových patek kotevních prvků ochranného plotu                                                                                                                                                                                                         |
| 31              | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 19,92           | 3 130,00                | 62 361,34      | 3 579,40                | 71 315,07     | 133 676,41   | základové patky kotevních prvků poločky č. 36 v počtu (13 + 15) ks x rozměr (0,7 x 0,7 x 1,2) m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400                                                                                                                                 | dodání betonu a realizace betonových základových patek kotevních prvků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená; předpoklad zvýšené spotřeby betonu vzhledem ke geologickým podmínkám lokality a sraňování výkopu základové patky          |
| 32              | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                                                | m              | 48,40           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 47 383,60     | 47 383,60    | vrty pro kotevní prvky poločky č. 36 v počtu (15 + 19 + 10) ks x 1,1 m délky vrty, pouze pro TOP v km 0,213 - 0,228, v km 0,265 - 0,290 a v km 0,410 - 0,423                                                                                                                                                                         | vrty pro osazení tyčí s okem pro kotevní sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                           |
| 33              | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                                                 | m              | 29,70           | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 45 304,38     | 45 304,38    | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                                                                             | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                                 |
| 34              | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                                       | m <sup>3</sup> | 34,87           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 4 205,17      | 4 205,17     | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (12 + 13 + 16) ks (při délce plotu 22, 24 a 30 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,213 - 0,228, v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400                                              | objem hmot vzniklý při úpravě skalního svahu pro montáž ochranného plotu a při výkopu základových patek sloupů                                                                                                                                                                           |
| 35              | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 29,17           | 3 130,00                | 91 314,82      | 3 579,40                | 104 425,64    | 195 740,45   | základové patky sloupů v počtu (12 + 13 + 16) ks (při délce plotu 22, 24 a 30 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,213 - 0,228, v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400                                                            | dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená                                                                                                                                              |
| 36              | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                                                     | kus            | 72,00           | 610,00                  | 43 920,00      | 242,60                  | 17 467,20     | 61 387,20    | počet sloupků kotevních proti svahu 37 ks (při délce plotu 22, 36, 24, 30 a 14 m a osově vzdálenosti kotevních sloupků 4 m) + 5 x 2 ks pro kotevní nosných lan + 40% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní linii plotu + (3 + 2 + 1) ks prvků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, výkres č. D.1.2.8.2 | tyče s kovaným okem pro kotevní sloupky, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                                                                          |
| 37              | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                                                  | t              | 3,98            | 45 580,00               | 181 317,24     | 9 636,00                | 38 332,01     | 219 649,25   | celkový počet sloupů ochranného plotu 68 ks (při délce plotu 22, 36, 24, 30 a 14 m a osově vzdálenosti kotevních sloupků 2 m) x délka sloupků 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výkresu 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3                                                                                    | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezešvá hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku, opatřeno reflexním proužkem v hlavě sloupku paklíže je TOP v patě skální stěny |
| 38              | 281 59-1111   | Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1,48            | 7 397,00                | 10 911,31      | 375,00                  | 553,16        | 11 464,48    | dodání hmot a provedení kotevních závitů prvků zajištění; hydraulická směs pro kotevní, plinivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemové stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                                                              | dodání hmot a provedení kotevních závitů prvků zajištění; hydraulická směs pro kotevní, plinivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemové stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                  |

| Poř. číslo pol.                  | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položit, závazné podmínky pro provedení prací                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 1             | 2                                                                                                                                                | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16                                                                                                                                                                                                                                       |
| 39                               | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                           | hod            | 39,05           | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 54 474,75     | 54 474,75    | injektování do vrtné pol. č. 32 a 33 v celkové délce (48,4 + 29,7) m x časová náročnost 0,5 h / bm prvku                                                                                                                                                                                                                                                   | realizace kotevních závitů ve skalině stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalině stěně                                                                                                                            |
| 40                               | 283 80-1020   | Sítě ochranných plotů hor. způs., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kružtová síť, okolo 80 x 100 mm, drát 2,7 mm - lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 321,00          | 361,00                  | 115 881,00     | 109,00                  | 34 989,00     | 150 870,00   | délka plotu (22 + 36 + 24 + 30 + 14) m x šířka plotu 2,2 m + 15% na překryví a profazy, zokrouhleno na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.7.2                                                                                                                                                                                                              | šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrtem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakončené lano min. 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galvan - slitina hliníku a zinku |
| 41                               | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                             | bm             | 594,50          | 74,00                   | 39 553,00      | 38,50                   | 20 578,25     | 60 131,25    | délka plotu (22 + 36 + 24 + 30 + 14) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průvleč lana) + 5 x 2 x 6 m pro kotvení lan + 37 (kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délka lana 3,5 m + (3 + 2 + 1) x 3,5 m na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu) x 1,1 (10% pro stykání lan), zokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.2 | ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galvan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                 |
| 42                               | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                                        | m <sup>2</sup> | 48,81           | 587,20                  | 28 562,41      | 118,00                  | 5 759,82      | 34 422,22    | nátěr sloupků položky č. 37 v počtu 68 ks x 0,559 m <sup>2</sup> a kotevních prvků položky č. 36 v počtu 72 ks x 0,15 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                       | nátěr sloupků plotu a kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerní, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                       |
| 43                               | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                       | kus            | 388,00          | 36,80                   | 14 278,40      | 32,30                   | 12 532,40     | 26 810,80    | lanové svorky v počtu 4 ks na každý kotevní prvek x 72 kotevních prvků + 5 x 20 ks na další potřebné svorkování                                                                                                                                                                                                                                            | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                |
| 44                               | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                                 | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (22 + 36 + 24 + 30 + 14) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                  | spojující materiál včetně dodání vázачého drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku                                                                                                               |
| <b>subor 08 - ochranné clony</b> |               |                                                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 45                               | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                              | m              | 68,00           | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 103 727,20    | 103 727,20   | vrty pro kotevní sloupky v počtu 68 ks x 1,0m délky vrtné, výkres č. D.1.2.8.8                                                                                                                                                                                                                                                                             | vrty pro osazení sloupků ochranných clon                                                                                                                                                                                                 |
| 46                               | 339 30-1010   | Dodání a osazení sloupků clony, trubka 108/16 dl 3 m a zámečnická úprava                                                                         | t              | 7,41            | 47 268,00               | 350 028,99     | 7 948,00                | 58 856,53     | 408 885,52   | 68 kusů sloupků x délka 3,0 m x hmotnost 0,0363 t/m, výkres č. D.1.2.8.8, D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3                                                                                                                                                                                                                                                            | sloupek ochranných clon z trubky 108/16 mm se zavařenou hlavou a zámečnickou úpravou pro vedení nosného lana clony; osová vzdálenost sloupků 4 m, případně 2 m                                                                           |
| 47                               | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,78            | 7 397,00                | 5 784,45       | 375,00                  | 293,25        | 6 077,70     | směs pro kotvení sloupků ve vrtech položky č. 45 v délce 68,0 m x spotřeba 0,01 m <sup>3</sup> /m + 15% technologické navýšení                                                                                                                                                                                                                             | dodání hmot a provedení kotevních závitů sloupků clony; hydraulická směs pro kotvení, plniv do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je oblémová stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                      |
| 48                               | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                           | hod            | 13,60           | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 18 972,00     | 18 972,00    | injektování do vrtné pol. č. 45 v celkové délce 68,0 m x časová náročnost 0,2 h / bm prvku                                                                                                                                                                                                                                                                 | realizace kotevních závitů ve skalině stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalině stěně                                                                                                                            |
| 49                               | 283 80-1012   | Síťování skalin stěn horolazecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kružtová síť, okolo 6x8 cm, drát 2,2 mm                            | m <sup>2</sup> | 968,00          | 92,00                   | 89 056,00      | 53,00                   | 51 304,00     | 140 360,00   | délka ochranných clon: 112 m skupiny A + 34 m skupiny B + 30 m skupiny C) x (volná délka pletiva 5,0 m + záhyb v horní línii v délce 0,5 m), výkres č. D.1.2.8.8, D.1.2.1.2 a D.1.2.1.3                                                                                                                                                                    | šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrtem a okem velikosti 60 x 80 mm, drát sítě 2,2 mm, minimální tahová pevnost 450 MPa, antikorozní ochrana Galvan - slitina hliníku a zinku                                                         |
| 50                               | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                             | bm             | 563,20          | 74,00                   | 41 676,80      | 38,50                   | 21 683,20     | 63 360,00    | ocelové lano v délce (112 m clon skupiny A + 34 m clon skupiny B + 30 m clon skupiny C) x 2 lana na clonu + 4 m pro ukončení lan na každé cloně x (12 + 5 + 3) ks clon + 10% navýšení z důvodů průvlečů lana, výkres č. D.1.2.8.8                                                                                                                          | hlavní ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galvan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                          |
| 51                               | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                                        | m <sup>2</sup> | 46,17           | 587,20                  | 27 112,20      | 118,00                  | 5 448,30      | 32 560,49    | nátěr 68 ks sloupků x spotřeba 0,679 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | nátěr sloupků ochranné clony; kompozitní pryskyřice na bázi polymerní, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                |

| Por. číslo položky    | Číslo položky | Název položky                                                                                                                         | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závažné podmínky pro provedení prací                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |               |                                                                                                                                       |                |                 | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 52                    | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                            | kus            | 100,00          | 36,80                   | 3 680,00       | 32,30                   | 3 230,00      | 6 910,00     |             | lanové svorky v použití 4 ks na dlonu x (12 + 5 + 3) ks dlon + 25% navyšení počtu kusů pro dlony dlouhé 10 a více m                                                                                                                                                                                                                                       |
| 53                    | 283 90-5041   | Spojovací C-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ku/karton                                                                                      | kart.          | 4,00            | 2 312,00                | 9 248,00       | 530,00                  | 2 120,00      | 11 368,00    |             | spojovací lanových prvků, použití 4 ks svorek na ukončení lan každé ciony a spojování jednotlivých lan po cca 10 m<br>spojovací materiál                                                                                                                                                                                                                  |
| 54                    | 998 15-3138   | soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce                                                                                | t              | 15,62           | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 1 903,03      | 1 903,03     |             | přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skální stěně, horolezeckou technikou                                                                                                                                                                                                                  |
| 55                    | 979 09-5312   | Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu                                                                                      | t              | 231,81          | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 171 003,61    | 171 003,61   |             | Naložení, odvoz a složení sutí a odštěpovaného horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                                                                                                                                             |
| 56                    | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                                          | t              | 231,81          | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 29 578,50     | 29 578,50    |             | zákonný poplatek za skládkové odstranění horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 57                    | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                                          | m <sup>3</sup> | 789,03          | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 117 092,50    | 117 092,50   |             | naložení a odvoz materiálu na mezideponii, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných bariér souboru 09                                                                                                                                                                                                                                        |
| 58                    | 979 09-8200   | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládce                                                     | t              | 61,87           | 0,00                    | 0,00           | 627,50                  | 38 821,95     | 38 821,95    |             | zákonný poplatek za skládkové odstranění dřevní hmoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 59                    |               | Položka zrušena                                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 60                    | agreg.        | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102                                | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 240 000,00              | 240 000,00    | 240 000,00   |             | dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy                                                                                                               |
| <b>Část SO.101-02</b> |               |                                                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 61                    | agreg.        | Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanovisko, upřesnění postupu                      | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 23 100,00               | 23 100,00     | 23 100,00    |             | práce související s nutným zajištěním ochrany zvláště ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výjmek místní příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládané náklady za zajištění souboru prací 23 100 Kč                                    |
| 62                    | 966 00-3812   | Rozebírání oplocení s přitěnkou a dřevěnými sloupky z půlené kulatiny, výšky do 1 m                                                   | m              | 115,00          | 0,00                    | 0,00           | 99,00                   | 11 484,00     | 11 484,00    |             | Rozebírání dřevěné výplně palisády se sloupky v osové vzdálenosti 3,0 m, výšky 2,0 m, osazených do hloubky 1,0 m, včetně odstranění ocelových svodidel                                                                                                                                                                                                    |
| 63                    | 966 00-5311   | Rozebírání a odstranění silničního svodidla s jednou pásnicí, včetně odvozu na SÚS do 15 km, jeho zpětná montáž včetně nových sloupků | m              | 200,00          | 71,00                   | 14 200,00      | 243,30                  | 48 660,00     | 62 860,00    |             | Dočasné rozebrání a odstranění silničních ocelových svodidel s jednou pásnicí s odvozem materiálu do skladu Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o. Zásyp jam po odstraněných sloupcích. Po realizaci sanačních prací zpětné osazení a montáž silničních ocelových svodidel se zabíraním sloupků či jejich osazením do betonových patek. |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                     | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závazné podmínky pro provedení prací                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | 2             | 3                                                                                                                                 | 4              | 5               | 6                       | 7              | 8                       | 9             | 10           | 11          | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 64              | 911 38-1124   | Sliněni svodilko betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže                   | m              | 250,00          | 0,00                    | 0,00           | 417,60                  | 104 400,00    | 104 400,00   | 15          | Sliněni svodilko betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na pojezdové části komunikace. |
| 65              | 111 20-1105   | soubor 01 - odstranění vegetace                                                                                                   |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 |               | Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, hor. zp. pl. do 2000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 1417,00         | 0,00                    | 0,00           | 125,20                  | 177 408,40    | 177 408,40   |             | odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 125 mm z ploch, jejichž celková výměra je do 2000 m <sup>2</sup> , průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, práce jsou prováděny bez nutnosti použití horolezecké techniky                                    |
| 66              | 112 10-1101   | Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.                                                                                | kus            | 18,00           | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 2 671,20      | 2 671,20     |             | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměr kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                     |
| 67              | 112 10-1102   | Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.                                                                       | kus            | 5,00            | 0,00                    | 0,00           | 265,60                  | 1 328,00      | 1 328,00     |             | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměr kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                     |
| 68              | 112 20-1101   | Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm                                                                                            | kus            | 18,00           | 0,00                    | 0,00           | 296,90                  | 5 344,20      | 5 344,20     |             | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přeskálením kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                          |
| 69              | 112 20-1102   | Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm                                                                                            | kus            | 5,00            | 0,00                    | 0,00           | 495,30                  | 2 476,50      | 2 476,50     |             | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přeskálením kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                          |
| 70              | 112 20-1302   | Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením                                                               | t              | 12,75           | 0,00                    | 0,00           | 1 015,00                | 12 944,30     | 12 944,30    |             | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                     |
| 71              | 112 20-1303   | Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením                                                      | t              | 6,66            | 0,00                    | 0,00           | 1 062,50                | 7 080,23      | 7 080,23     |             | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                     |
| 72              | 112 20-1307   | Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmene D 80 - 500 mm                                                              | m <sup>3</sup> | 25,52           | 0,00                    | 0,00           | 860,70                  | 21 964,12     | 21 964,12    |             | Zpracováním dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřezy.                                                                                                                                                                                                                         |
| 73              | 289 10-1012   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem                                           | m <sup>2</sup> | 152,00          | 0,00                    | 0,00           | 105,00                  | 15 960,00     | 15 960,00    |             | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, výškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy                                                                    |
| 74              | 289 10-1017   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem                                           | m <sup>2</sup> | 256,00          | 0,00                    | 0,00           | 125,00                  | 32 000,00     | 32 000,00    |             | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, výškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy                                                                    |
|                 |               | soubor 11 - odčtění napadané suťi, obnova akumulčního prostoru                                                                    |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Por. číslo pol.                         | Číslo položky | Název položky                                                                                                                               | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položitce, závažné podmínky pro provedení prací                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 1             | 2                                                                                                                                           | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15          | 16                                                                                                                                                                                                                                         |
| 75                                      | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                               | m <sup>3</sup> | 61,65           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 7 434,99      | 7 434,99     | 15          | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014                                 |
| 76                                      | 122 30-1102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m <sup>3</sup>                                                              | m <sup>3</sup> | 932,46          | 0,00                    | 0,00           | 157,70                  | 147 048,94    | 147 048,94   | 15          | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014                                 |
| 77                                      | 981 51-1113   | Demolice konstrukcí zdi kamenných postupným rozebráním                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6,40            | 0,00                    | 0,00           | 3 839,60                | 24 573,44     | 24 573,44    | 15          | Demolice konstrukcí objektů postupným rozebráním zdiva z kamene                                                                                                                                                                            |
| <b>ochranná opatření skalního svahu</b> |               |                                                                                                                                             |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>soubor 05 - těžký ochranný plot</b>  |               |                                                                                                                                             |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 78                                      | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                        | m              | 15,40           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 15 076,60     | 15 076,60    | 15          | vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                             |
| 79                                      | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                         | m              | 12,10           | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 18 457,34     | 18 457,34    | 15          | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                   |
| 80                                      | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                             | kus            | 14,00           | 610,00                  | 8 540,00       | 242,60                  | 3 396,40      | 11 936,40    | 15          | tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                            |
| 81                                      | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                          | t              | 0,64            | 45 580,00               | 29 171,20      | 9 636,00                | 6 167,04      | 35 338,24    | 15          | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezazéva hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku                                  |
| 82                                      | 281 59-1111   | Dodání inj hmot pro kotvení prvků - speciál cement směsí                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0,56            | 7 397,00                | 4 142,32       | 375,00                  | 210,00        | 4 352,32     | 15          | dodání hmot a provedení kotvení závitů prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plivno do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                       |
| 83                                      | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                       | hod            | 13,75           | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 19 181,25     | 19 181,25    | 15          | realizace kotvení závitů ve skalní stěně aktivovanými směsí s nuční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                   |
| 84                                      | 283 80-1020   | Sítě ochranných plotů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojbázkrové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 51,00           | 361,00                  | 18 411,00      | 109,00                  | 5 559,00      | 23 970,00    | 15          | šestúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130/35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku |



| Poř. číslo pol.                           | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                  | MJ             | Množství celkem | Cena<br>dodávky<br>jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze, závažné podmínky pro provedení prací                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | 2             | 3                                                                                                                                              | 4              | 5               | 6                             | 7              | 8                       | 9             | 10           | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12                                                                                                                                                                                                                                           |
| 85                                        | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                           | bm             | 96,30           | 74,00                         | 7 126,20       | 38,50                   | 3 707,55      | 10 833,75    | délka plotu 20 m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průváž lana) + 2 x 6 m pro kotvení lan + (20 m / 4 m + 1 kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délky lana 3,5 m + 3 x 3,5 m na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu) x 1,1 (10% pro stykování lan), zaokrouhleno na desetiny, výkres č. D.1.2.8.2 | ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN D2 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                      |
| 86                                        | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2                                                                   | m <sup>2</sup> | 8,25            | 587,20                        | 4 844,40       | 118,00                  | 973,50        | 5 817,90     | nátěr sloupků položky č. 81 v počtu 11 ks x 0,559 m <sup>2</sup> a kotevních prvků položky č. 80 v počtu 14 ks x 0,15 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                 | nátěr sloupků plotu a kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerní, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                           |
| 87                                        | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                     | kus            | 76,00           | 36,80                         | 2 796,80       | 32,30                   | 2 454,80      | 5 251,60     | lanové svorky v použití 4 ks na každý kotevní prvek x 14 kotevních prvků + 20 ks na další potřebné svorkování                                                                                                                                                                                                                        | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                    |
| 88                                        | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                               | kart.          | 1,00            | 2 312,00                      | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x 20 m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                 | spojovací materiál včetně dodání vázачо drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku                                                                                                                     |
| <b>soubor 04 - plošné zajištění stěmi</b> |               |                                                                                                                                                |                |                 |                               |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 89                                        | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                           | m              | 411,40          | 0,00                          | 0,00           | 979,00                  | 402 760,60    | 402 760,60   | vrty pro osazení kotevních prvků ochranných sítí, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotevního prvu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                                      | vrty pro osazení kotevních prvků ochranných sítí, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotevního prvu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                              |
| 90                                        | 280 20-3025   | CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                                                      | kus            | 21,00           | 1 307,50                      | 27 457,50      | 219,00                  | 4 599,00      | 32 056,50    | délka sanovaného úseku 18,5 m / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní lano); zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                          | kotvení v horní a spodní kotevní lano sítí kotevní tyč dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                            |
| 91                                        | 280 20-3025   | CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                                                      | kus            | 190,00          | 923,20                        | 175 408,00     | 173,00                  | 32 870,00     | 208 278,00   | kotvení sítí v délce 18,5 m x průměrná výška svahu 7,5 m x 1,24 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% pro nesystémové kotvení, zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                      | kotevní tyč dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v rástru 1 x 1 m šachovnicově a pro nesystémové kotvení sítí na prokopávání skalního terénu a pro vykrytí skalních depresí, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka) |
| 92                                        | 314 52-2012   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm                                                                           | bm             | 71,00           | 108,00                        | 7 668,00       | 57,80                   | 4 103,80      | 11 771,80    | lano v horní a spodní kotevní úrovni v délce 2 x 18,5 m + krajní lano v délce 2 x 7,5 m) x 1,24 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykování, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                         | hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN D2 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                               |
| 93                                        | 314 52-2008   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm                                                                            | bm             | 53,00           | 62,00                         | 3 286,00       | 36,60                   | 1 939,80      | 5 225,80     | délka sanovaného úseku 18,5 m / předpokládaná šířka pletiva 3,0 m - 1) x potřebná délka lana 7,5 m x 1,24 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                             | ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN D2 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                            |
| 94                                        | 283 80-1013   | Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové síře - dvojjádrové sítě, okolo 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 190,00          | 313,00                        | 59 470,00      | 157,00                  | 29 830,00     | 89 300,00    | délka sanovaného úseku 18,5 m x průměrná výška svahu 7,5 m x 1,24 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% ohyby sítě; zaokrouhleno na celé m <sup>2</sup> , výkres č. D.1.2.1.4 a D.1.2.1.6                                                                                                                                        | šestilínkové pletivo s dvojlín zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. 6 mm v osově vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku     |
| 95                                        | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                     | kus            | 25,00           | 36,80                         | 920,00         | 32,30                   | 807,50        | 1 727,50     | lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana položky č. 92 a 93; (71 + 53) m, zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                              | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                    |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                          | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závažné podmínky pro provedení prací                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | 2             | 3                                                                                                                      | 4              | 5               | 6                       | 7              | 8                       | 9             | 10           | 11          | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 96              | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                       | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | 15          | spojovací materiál - zajištění skalní stěny sítěmi předpokládaná šířka pletiva 3 m x délka jednotlivých pasů 7,5 m x 1,24 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m + spojování v horizontální rovině: délka sřívání 18,5 m x 2 (horní a spodní) x 1,24 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / (1600 ks kroužků / karton); zaokrouhleno na celé kartony |
| 97              | 281 59-1111   | Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                 | m <sup>3</sup> | 5,14            | 7 397,00                | 38 039,07      | 375,00                  | 1 928,44      | 39 967,51    | 89          | dodání hmot pro injektování do vrtů, pol. č. 89 v celkové délce 411,4 m x spotřeba materiálu 0,0125 m <sup>3</sup> / m                                                                                                                                                                                                                     |
| 98              | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsími nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                | hod            | 102,85          | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 143 475,75    | 143 475,75   | 89          | realizace kotvení závluk ve skalní stěně směsími s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                                                                                                                              |
| 99              | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m2                                          | m <sup>2</sup> | 7,70            | 587,20                  | 4 521,44       | 118,00                  | 908,60        | 5 430,04     | 21          | nátěr kotvených prvků z polozek č. 90 v počtu 21 ks x průměrná spotřeba 0,05 m <sup>2</sup> /ks + nátěr kotvených prvků z polozky č. 91 v počtu 190 ks x průměrná spotřeba 0,035 m <sup>2</sup> /ks                                                                                                                                        |
| 100             | 155 13-1312   | protierozní ochrana svahu                                                                                              | m <sup>2</sup> | 800,00          | 91,00                   | 72 800,00      | 65,50                   | 52 400,00     | 125 200,00   | 80          | protierozní ochrana svahu v úseku 0,00 - 0,80 na rozvinutou délku svahu 10 m = 80 x 10                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 101             | 618 94-0110   | Sif kokosová (700 g/m2) 2 x 50 m                                                                                       | m <sup>2</sup> | 800,00          | 75,60                   | 60 480,00      | 0,00                    | 0,00          | 60 480,00    | 80          | protierozní ochrana svahu v úseku 0,00 - 0,80 na rozvinutou délku svahu 10 m = 80 x 10                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 102             | 122 20-1101   | soubor 10 - betonová vodící zídka                                                                                      | m <sup>3</sup> | 52,33           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 6 310,40      | 6 310,40     | 16          | odkopávky v líní pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu                                                                                                                                                                                                               |
| 103             | agreg.        | Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládka a hutnění | m <sup>2</sup> | 209,30          | 107,00                  | 22 395,10      | 143,50                  | 30 034,55     | 52 429,65    | 104         | zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 104 a 105 v délce (166 + 16) m x šířka 1,15 m                                                                                                                                                                                                                                     |
| 104             | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m                                                              | m              | 166,00          | 3 150,00                | 522 900,00     | 620,00                  | 102 920,00    | 625 820,00   | 134         | km 0,050 - 0,183: délka zídky 134 m + km 0,246 - 0,294: délka zídky 48 m - 2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m položky č. 105, výkres č. D.1.2.1.4                                                                                                                                                                                         |
| 105             | 911 38-1138   | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m                                                  | m              | 16,00           | 2 770,00                | 44 320,00      | 1 000,00                | 16 000,00     | 60 320,00    | 2           | 2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 106             | 998 15-3133   | soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce                                                                 | t              | 0,94            | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 114,49        | 114,49       | 14          | položka č. 80 tyče v počtu 14 ks x hmotnost 0,003 t/ks + položka č. 81 sloupky o hmotnosti 0,64 t + položka č. 84 pletivo 51 m <sup>2</sup> x hmotnost 0,005 t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                              |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                             | MJ   | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce, závazné podmínky pro provedení prací                                                                                                                            |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | 2             | 3                                                                                                                         | 4    | 5               | 6                       | 7              | 8                       | 9             | 15           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 107             | 979 09-5312   | Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu                                                                          | t    | 198,62          | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 146 521,05    | 146 521,05   | (odkopávky z položky č. 75 o objemu 61,65 m³ + zídka položky č. 77 o objemu 6,4 m³ + odkopávky položky č. 102 o objemu 52,33 m³) x hmotnost 1,65 t/m³                                                                                                                                                   | Naložení, odvoz a složení sutí a odštěpeného horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                                 |
| 108             | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                              | t    | 198,62          | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 25 343,75     | 25 343,75    | materiál pol. č. 107 o hmotnosti 198,62 t                                                                                                                                                                                                                                                               | zákonný poplatek za skládkové odstranění horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                                 |
| 109             | 112 30-1501   | Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km                      | t    | 19,42           | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 7 836,60      | 7 836,60     | materiál z položky č. 70 a 71 o hmotnosti (12,75 + 6,66) t                                                                                                                                                                                                                                              | odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                                |
| 110             | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                              | m³   | 932,46          | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 138 377,06    | 138 377,06   | odkopávky z položky č. 76 o objemu 932,46 m³                                                                                                                                                                                                                                                            | naložení a odvoz materiálu na mezidíle, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných bariér, souboru 09                                                                                                                            |
| 111             | 112 30-1601   | Příplatek zkl km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km | tkm  | 194,17          | 0,00                    | 0,00           | 72,50                   | 14 077,14     | 14 077,14    | příplatek zkl km k položce č. 109 o hmotnosti 19,42 t x 10 km                                                                                                                                                                                                                                           | příplatek za každý kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                               |
| 112             | 979 09-8200   | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku                                         | t    | 19,42           | 0,00                    | 0,00           | 627,50                  | 12 184,01     | 12 184,01    | materiál z položky č. 109 o hmotnosti 19,42 t                                                                                                                                                                                                                                                           | zákonný poplatek za skládkové štěpkované dřevní hmoty                                                                                                                                                                                       |
| 113             |               | Položka zrušena                                                                                                           |      |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 114             | agreg.        | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102                    | soub | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 175 000,00              | 175 000,00    | 175 000,00   | návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svíselých dopravních značek dle schématu C/5 (alternativně C/4), viz. F.1 Technická zpráva aktualizace I-IV/2016 | dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy |

7 513 531,25

Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.

Název stavby : Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strmady - Štěchovice

Zadávací výkaz výměr je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálu a rozsahu prací na: očištění skalního svahu od zvětralých částí (soubor 02), dolamování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulačního prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé soubory prací definovaných v Geotechnickém průzkumu této dokumentace. Antikoroziní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikoroziní ochranou požadovaně antikorozním nátěrem dle specifikace. Minimální projekt pro potlačování antikorozní ochrany všech těchto prvků je 240 g/cm<sup>2</sup>. Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrty a po osazení budou natěny antikorozním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a očištění komunikace v dotčeném úseku sanačních prací.

| Por. číslo pol.                                                    | Číslo položky | Název položky                                                                                                                         | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SO.102 - U přehrady I                                              |               |                                                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| připravené práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků |               |                                                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 115                                                                | 944 51-1111   | Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1000,00         | 9,50                    | 9 500,00       | 3,70                    | 3 700,00      | 13 200,00    | 15          | textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 2,5 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti vyměnění síti z důvodu jejích poškození)                                                                                                                                                                                                    |
| 116                                                                | 944 51-1211   | Příplatek k ochranné síti za první a ZKO den použití                                                                                  | m <sup>2</sup> | 30000,00        | 0,00                    | 0,00           | 0,50                    | 15 000,00     | 15 000,00    | 16          | příplatek k položce č. 115 o celkové ploše 1000 m <sup>2</sup> x předpokládaná doba užívání 30 dní                                                                                                                                                                                                                                 |
| 117                                                                | 944 51-1811   | Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1000,00         | 0,00                    | 0,00           | 8,90                    | 8 900,00      | 8 900,00     |             | odstranění ochranných sítí z položky č. 115 o ploše 1000 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 118                                                                | 911 38-1124   | Sílniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže                      | m              | 100,00          | 0,00                    | 0,00           | 417,60                  | 41 760,00     | 41 760,00    |             | potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od pojezdné části komunikace                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 119                                                                | agreg.        | Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu                      | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 62 300,00               | 62 300,00     | 62 300,00    |             | specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| soubor 01 - odstranění vegetace                                    |               |                                                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 120                                                                | 111 20-1102   | Odstanění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm s kofezy z celkové plochy přes 1000 do 10000 m <sup>2</sup> , horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 10490,76        | 0,00                    | 0,00           | 71,90                   | 754 285,64    | 754 285,64   |             | odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m <sup>2</sup> při sklonu terénu strmějším než 1 : 5, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem |
| 121                                                                | 112 10-1101   | Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.                                                                                    | kus            | 10,00           | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 1 484,00      | 1 484,00     |             | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                               |
| 122                                                                | 112 10-1102   | Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.                                                                           | kus            | 5,00            | 0,00                    | 0,00           | 265,60                  | 1 328,00      | 1 328,00     |             | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                               |

| Poř. číslo pol.                                | Číslo položky | Název položky                                                                           | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |               |                                                                                         | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                                                                                                                                                                                                                   |
| 123                                            | 112 20-1101   | Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm                                                  | kus            | 10,00           | 0,00                    | 0,00           | 296,90                  | 2 969,00      | 2 969,00     | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| 124                                            | 112 20-1102   | Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm                                                  | kus            | 5,00            | 0,00                    | 0,00           | 495,30                  | 2 476,50      | 2 476,50     | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| 125                                            | 112 20-1302   | Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením                     | t              | 55,08           | 0,00                    | 0,00           | 1 015,00                | 55 902,64     | 55 902,64    | Štěpkování křovin z položky č. 120 o ploše 10490,76 m <sup>2</sup> x 0,35 (35% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                  |
| 126                                            | 112 20-1303   | Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením            | t              | 32,22           | 0,00                    | 0,00           | 1 062,50                | 34 236,17     | 34 236,17    | Štěpkování kmenů a větví z položky č. 120 o ploše 10490,76 m <sup>2</sup> x 0,2 (20% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m <sup>3</sup> + štěpkování větví stromů položky č. 121 o počtu 10 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks                                                             | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                  |
| 127                                            | 112 20-1307   | Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmene D 80 - 500 mm                    | m <sup>3</sup> | 17,24           | 0,00                    | 0,00           | 860,70                  | 14 840,62     | 14 840,62    | Zpracování kmenů stromů položky č. 121 o počtu 10 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) + stromů z položky č. 122 o počtu 5 ks + pařezů položky č. 123 a 124 v celkovém počtu (10 + 5) ks x průměrný objem hmot 0,6897 m <sup>3</sup> /ks                                                                                             | Zpracováním dřevní hmoty na kmene v celých délkách nebo výřezů.                                                                                                                                                      |
| <b>soubor 02 - očištění skalních stěn</b>      |               |                                                                                         |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
| 128                                            | 289 10-1012   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 7769,80         | 0,00                    | 0,00           | 105,00                  | 815 829,00    | 815 829,00   | km 0,009 - 0,062: plocha 2189 m <sup>2</sup> + km 0,065 - 0,148: plocha 3611 m <sup>2</sup> + km 0,150 - 0,195: plocha 1530 m <sup>2</sup> (plochy vychází z geodetického zaměření skalní stěny), výřez č. D.1.2.2.2 x 1,06 (tzn. 3% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)         | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, výškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivý |
| 129                                            | 289 10-1017   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 2232,36         | 0,00                    | 0,00           | 125,00                  | 279 045,00    | 279 045,00   | km 0,098 - 0,110: plocha 30 m <sup>2</sup> + km 0,168 - 0,193: plocha 2076 m <sup>2</sup> (plochy vychází z geodetického zaměření skalní stěny), výřez č. D.1.2.2.2 x 1,06 (tzn. 3% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)                                                          | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, výškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivý |
| <b>soubor 03 - odtěžení nestabilních částí</b> |               |                                                                                         |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
| 130                                            | 129 40-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím                                   | m <sup>3</sup> | 248,02          | 0,00                    | 0,00           | 2 223,72                | 551 536,15    | 551 536,15   | těžba dle IGP - blok 21 - 12m3; blok 22 - 2m3; blok 23 - 1,8m3; blok 24 - 25% z 200 m3; blok 26 - 50% z 22,5m3; blok 27b - 3,5 m3; blok 28 - 1,575m3; blok 29 - 3,24m3; blok 32 - 3 m3; blok 34 - 60% z 162m3; blok 37 - 8m3; blok 38 - 50% z 48m3 x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu) | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků           |
| 131                                            | 129 40-1003   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob spec technologemi                                | m <sup>3</sup> | 103,17          | 0,00                    | 0,00           | 3 485,00                | 357 484,05    | 357 484,05   | těžba de IGP - blok 24 - 30% z 200m3; blok 26 - 50% z 22,5m3; blok 36 - 11,25m3 a určené části pro pokládku sítí v rozsahu 8 m3 po blocích 0,7 - 1,5 m3 x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                            | řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků          |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                                       | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                                                   | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16                                                                                                                                                                                                                      |
| 132             | 129 50-1001   | Dolam ve skal stěně, hor. 5, hor způs ručním nářadím                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 99,18           | 0,00                    | 0,00           | 4 005,81                | 397 296,24    | 397 296,24   | těžba dle IGP - blok 30 - 26m3; blok 31 - 21m3; určené polohy provedení barier a sítí v rozsahu 40 m3 po blocích 0,75 - 2,15 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoscací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                |
| 133             | 129 50-1002   | Dolam ve skal stěně, hor. 5, hor způs sbjecci kladiva                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 130,53          | 0,00                    | 0,00           | 4 655,16                | 607 638,03    | 607 638,03   | těžba dle IGP - blok 24 - 25% z 200 m3; blok 34 - cca 25% z 162 m3; blok 38 - 50% z 48 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí pneumatikých sbjeccích kladiv, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoscací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků |
| 134             | 129 50-1003   | Dolam ve skal stěně, hor. 5, hor způs spec technologiem                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 121,75          | 0,00                    | 0,00           | 5 332,68                | 649 264,46    | 649 264,46   | těžba dle IGP - blok 19 - 37,5 m3; blok 24 - 20% z 200 m3; blok 34 - 15% z 162 a 5 m3 určených prací pro vedení trasy barier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí hydraulických klínů a pneumatikých kladiv, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoscací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                |
|                 |               | soubor 11 - odtěžení napádané suti, obnova akumulčního prostoru                                                                                                     |                |                 |                         |                |                         |               |              | x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
| 135             | 122 20-1101   | Odkopávky a protokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 153,90          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 18 560,34     | 18 560,34    | délka 200 m x průměrná šířka akumulace 1,5 m x mocnost 0,45 m x 1,14 (tzn. 7% roční koeficient navýšení suti v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z prostoru paty skalního svahu                                                                                                                                           |
| 136             | 122 30-1102   | Odkopávky a protokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m3                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1715,51         | 0,00                    | 0,00           | 157,70                  | 270 536,17    | 270 536,17   | hmoty vzniklé v rámci souboru 02 (pol. č. 128 v ploše 7769,8 m <sup>2</sup> x mocnost zářahu 0,15 m x 0,44 (30% z objemu + 14% tzn. 7% roční koeficient navýšení suti v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu) + pol. č. 129 v ploše 2232,36 m <sup>2</sup> x mocnost zářahu 0,35 m x 0,64 (50% z objemu + 14% tzn. 7% roční koeficient navýšení suti v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 130 - 134 o objemu (248,02 + 103,17 + 99,18 + 130,53 + 121,75) m <sup>3</sup> | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014 |
|                 |               | ochranná opatření skalního svahu                                                                                                                                    |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
|                 |               | soubor 05 - těžký ochranný plot (zahrnuje 2 ks TOP - odchylky výpočtu jsou dány zaokrouhlováním při výpočtu jednotlivých plotů a jejich následným celkovým součtem) |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
| 137             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                                                | m              | 42,90           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 41 999,10     | 41 999,10    | vrty pro kotvení prvky položky č. 139 v počtu 39 ks x 1,1 m délky vrtu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                          |
| 138             | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                                                 | m              | 44,00           | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 67 117,60     | 67 117,60    | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                |
| 139             | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                                                     | kus            | 39,00           | 610,00                  | 23 790,00      | 242,60                  | 9 461,40      | 33 251,40    | počet sloupků kotvených proti svahu (11 x 10) ks (při délce plotu 40 a 36 m a osové vzdálenosti kotvených sloupků 4 m) x 2 x 2 ks pro kotvení nosných lan + 40% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní línii plotu + (1 + 3) ks proků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, výkres č. D.1.2.8.2                                                                                                                                                                                                                 | tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                         |
| 140             | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                                                  | t              | 2,34            | 45 580,00               | 106 657,20     | 9 636,00                | 22 548,24     | 129 205,44   | celkový počet sloupů ochranného plotu 40 ks (při délce plotu 40 a 36 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupků 3 m x hmotnost na metr délky sloupků dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezešvá hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku                |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                                                                                  | <sup>3</sup>   | <sup>4</sup>    | <sup>5</sup>            | <sup>6</sup>   | <sup>7</sup>            | <sup>8</sup>  | <sup>9</sup> | <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <sup>16</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 141             | 281 59-1111   | Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,93            | 7 397,00                | 14 276,21      | 375,00                  | 723,75        | 14 999,96    | dodání hmot pro injektování do vrtné pol. č. 137 v celkové délce 42,9 m x spotřeba materiálu 0,009 m <sup>3</sup> /m + do vrtné pol. č. 138 v celkové délce 44,0 m x spotřeba materiálu 0,095 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                   | dodání hmot a provedení kotvení závlaky prvků zařízením; hydraulická směs pro kotvení, pilivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                           |
| 142             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vřetunové tlakem do 0,6 MPa                                                                           | hod            | 43,45           | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 60 612,75     | 60 612,75    | injektování do vrtné pol. č. 137 a 138 v celkové délce (42,9 + 44,0) m x časová náročnost 0,5 h / bm prvku                                                                                                                                                                                                                                        | realizace kotvení závlaky ve stálí stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve stálí stěně                                                                                                                                        |
| 143             | 283 80-1020   | Sítě ochranných plátů hor. způs., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kružková síť, okolo 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 194,00          | 361,00                  | 70 034,00      | 109,00                  | 21 146,00     | 91 180,00    | délka plátu (40 + 36) m x šířka pleťva 2,2 m + 15% na překryv a prořez, zakroužkováno na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.2.2                                                                                                                                                                                                                   | žestěhliníkové pleťvo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakončené lano min 6 mm v ose vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát síť 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku              |
| 144             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                             | bm             | 306,60          | 74,00                   | 22 688,40      | 38,50                   | 11 804,10     | 34 492,50    | délka plátu (40 + 36) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průřev lana) + 2 x 2 x 6 m pro kotvení lan + (11 + 10) ks kotvení každého druhého sloupku plátu x potřebná délka lana 3,5 m + (1 + 3) x 3,5 m na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plátu x 1,1 (10% pro stykování lan), zakroužkováno na desetiny, výkres č. D.1.2.8.2 | ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                         |
| 145             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, výdatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                                         | m <sup>2</sup> | 28,18           | 587,20                  | 16 547,30      | 118,00                  | 3 325,24      | 19 872,54    | nátěr sloupků plátu a kotveních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                                                                                 | nátěr sloupků plátu a kotveních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                               |
| 146             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                       | kus            | 196,00          | 36,80                   | 7 212,80       | 32,30                   | 6 330,80      | 13 543,60    | lanové svorky v použití 4 ks na každý kotvení prvek x 39 kotveních prvků + 2 x 20 ks na další potřebné svorkování                                                                                                                                                                                                                                 | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                       |
| 147             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                                 | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | zachycení pleťva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (40 + 36) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na karton; zakroužkováno na celé kusy                                                                                                                                                                                       | spojovací materiál včetně dodání vázacího drátu pro přichycení pleťva těžkého ochranného plátu ke každému druhému sloupku                                                                                                                       |
| 148             | 224 11-2116   | Soubor 04 - plošné zařízení sítěmi Vrtý maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                          | m              | 1107,00         | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 1 083 753,00  | 1 083 753,00 | vrtý pro pološku č. 149 v počtu 29 ks x délka vrtu 2,4 m + vrt pro pološku č. 150 v počtu 546 ks x délka vrtu 1,9 m                                                                                                                                                                                                                               | vrtý pro osazení kotveních prvků ochranných sítí, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotvenního prvku, maloprofilové vrtý se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                               |
| 149             | 280 20-3025   | CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                                                        | kus            | 29,00           | 1 307,50                | 37 917,50      | 219,00                  | 6 351,00      | 44 268,50    | délka sanovaného úseku 26,5 m / osová vzdálenost kotveních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní línii); zakroužkováno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                     | kotvení v horní a spodní kotvení línii sítí kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                             |
| 150             | 280 20-3025   | CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                                                        | kus            | 546,00          | 923,20                  | 504 067,20     | 173,00                  | 94 458,00     | 598 525,20   | kotvení sítí v délce 26,5 m x průměrná výška svařu 13 m x 1,32 navýšení z důvodů členitosti terénu + 20% pro nesystémové kotvení, zakroužkováno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                   | kotvení tyčí dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v rastru 1 x 1 m šachovnicově a pro nesystémové kotvení sítí na prokroplování skalního terénu a pro vykrytí skalních depresí, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka) |
| 151             | 314 52-2012   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm                                                                             | bm             | 115,00          | 108,00                  | 12 420,00      | 57,80                   | 6 647,00      | 19 067,00    | lano v horní a spodní kotvení úrovni v délce 2 x 26,5 m + krajní lano v délce 2 x 13 m) x 1,32 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykování, zakroužkováno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                      | hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                  |
| 152             | 314 52-2008   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm                                                                              | bm             | 148,00          | 62,00                   | 9 176,00       | 36,60                   | 5 416,80      | 14 592,80    | délka sanovaného úseku 26,5 m / předpokládaná šířka pleťva 3,0 m - 1) x potřebná délka lana 13 m x 1,32 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykování, zakroužkováno na celé metry, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                           | ocelové lano HZn pro spojování pásů pleťva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                |

| Pol. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena položky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 153             | 283 80-1013   | Sřívání skalních stěn hornolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kruzová sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 500,00          | 313,00                  | 156 500,00     | 157,00                  | 78 500,00     | 235 000,00   | 15          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 154             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                       | kus            | 53,00           | 36,80                   | 1 950,40       | 32,30                   | 1 711,90      | 3 662,30     |             | žestětinělinikové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. Ø 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát stě 3 mm, antikoroziní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 155             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                                    | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     |             | spojující lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 156             | 281 59-1111   | Dodání inž. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                          | m <sup>3</sup> | 13,84           | 7 397,00                | 102 355,99     | 375,00                  | 5 189,06      | 107 545,05   |             | spojující materiál - zajištění skalní stěny sítěmi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 157             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                            | hod            | 276,75          | 0,00                    | 0,00           |                         |               | 386 066,25   |             | dodání hmot a provedení kotevních závitů prvků zajištění; hydraulická směs pro kování, plnivem do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 158             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                                       | m <sup>2</sup> | 20,56           | 587,20                  | 12 072,83      | 118,00                  | 2 426,08      | 14 498,91    |             | realizace kotevních závitů ve skalní stěně aktivovanými směsí s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                 |               | soubor 07 - dynamické bariéry                                                                                                                    |                |                 |                         |                |                         |               |              |             | nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá. Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 159             | agreg.        | Dynamická bariera typ 500K výška 3,5 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB1                  | m <sup>2</sup> | 118,00          | 1 622,00                | 191 396,00     | 678,00                  | 80 004,00     | 271 400,00   |             | kompletní dodávka a instalace třípolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška barier 3,5 m, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-če, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí, smí být použit typ barier pouze pro rockfall protection; jiné typy nejsou přípustné, typ barier schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce. |
| 160             | agreg.        | Dynamická bariera typ 1000K výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB2                 | m <sup>2</sup> | 120,00          | 1 920,00                | 230 400,00     | 1 180,00                | 141 600,00    | 372 000,00   |             | kompletní dodávka a instalace třípolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 1000 kJ, výška barier 4,0 m, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-če, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků, včetně dodání a instalace vyvazovacího sloupku barier, smí být použit typ barier pouze pro rockfall protection; jiné typy nejsou přípustné, typ barier schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.                    |

| Poř. číslo pol.                                               | Číslo položky | Název položky                                                                                                                      | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | 1             | 2                                                                                                                                  | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 161                                                           | agreg.        | Dynamická bariera typ 1000ku výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrstů, zakládání a vykrytí depresí; DB3 | m <sup>2</sup> | 194,00          | 1 920,00                | 372 480,00     | 1 180,00                | 228 920,00    | 601 400,00   | km 0,139 - 0,185: délka barier 46 m x výška 4,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (10 x 0,5) m u druhého pole barier a v rozsahu (8 x 0,625) m u čtvrtého pole barier, výkres č. D.1.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kompletní dodávka a instalace 5-třípólové dynamické barier s parametry: zachycená kinetická energie 1000 kJ, výška barier 4,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záhybné konstrukce, podpůrné k-ze, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a zákládových prvků, včetně dodání a instalace pro vykrytí terénních depresí a 2 vyvazovacích sloupků barier, smí být použit typ barier pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ barier schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.                                                 |
| 162                                                           | agreg.        | Dynamická bariera typ 1000ku výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrstů, zakládání a vykrytí depresí; DB4 | m <sup>2</sup> | 124,00          | 1 920,00                | 238 080,00     | 1 180,00                | 146 320,00    | 384 400,00   | km 0,181 - 0,207: délka barier 26 m x výška 4,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (10 x 2,0) m u třetího pole barier, výkres č. D.1.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kompletní dodávka a instalace třípólové dynamické barier s parametry: zachycená kinetická energie 1000 kJ, výška barier 4,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záhybné konstrukce, podpůrné k-ze, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a zákládových prvků, včetně dodání a instalace pro vykrytí terénních depresí a 2 vyvazovacích sloupků barier, dodání a realizace betonových vyvazovacích pátek, smí být použit typ barier pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ barier schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce. |
| <b>soubor 10 - betonová vodící zídka</b>                      |               |                                                                                                                                    |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 163                                                           | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                      | m <sup>3</sup> | 40,83           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 4 923,50      | 4 923,50     | odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 165 a 166 v délce (126 + 16) m x šířka 1,15 x mocnost 0,25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Odkopávky v líně pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 164                                                           | agreg.        | Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládka a hutnění             | m <sup>2</sup> | 163,30          | 107,00                  | 17 473,10      | 143,50                  | 23 433,55     | 40 906,65    | zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 165 a 166 v délce (126 + 16) m x šířka 1,15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklatu s dodávkou materiálu, rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 165                                                           | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m                                                                          | m              | 126,00          | 3 150,00                | 396 900,00     | 620,00                  | 78 120,00     | 475 020,00   | km 0,016 - 0,058: délka zídky 42 m + km 0,106 - 0,206: délka zídky 100 m - 2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m položky č. 166, výkres č. D.1.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími těčmi včetně spojky, dodávka dílců a spojky, včetně manipulace jeřábem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 166                                                           | 911 38-1138   | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m                                                              | m              | 16,00           | 2 770,00                | 44 320,00      | 1 000,00                | 16 000,00     | 60 320,00    | 2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími těčmi včetně spojky, dodávka dílců a spojky, včetně manipulace jeřábem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce</b> |               |                                                                                                                                    |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 167                                                           | 998 15-3133   | Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m                                                                                      | t              | 54,41           | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 6 627,56      | 6 627,56     | pol. č. 139 tyče v počtu 39 ks x 0,003 t/ks + pol. č. 140 sloupky o hmotnosti 2,34 t + pol. č. 143 pletivo 194 m <sup>2</sup> x 0,005 t/m <sup>2</sup> + pol. č. 149 a 150 CKT v počtu (29 + 546) ks x 0,005 t/ks + pol. č. 151 a 152 lano v délce ((115 + 148) m x 0,003 t/m + pol. č. 153 pletivo 500 m <sup>2</sup> x 0,005 t/m <sup>2</sup> + pol. č. 156 injekt. hmoty o objemu 13,84 m <sup>3</sup> x 2,6 t/m <sup>3</sup> + pol. č. 159 DB 500 kJ v ploše 118 m <sup>2</sup> x 0,01 t/m <sup>2</sup> + pol. č. 160, 161 a 162 DB 1000 kJ o ploše (120 + 194 + 124) m <sup>2</sup> x 0,0175 t/m <sup>2</sup> | přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Pol. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                          | MJ   | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                  | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                      | 3    | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                                                                                                                                                                                                                          |
| 168             | 979 09-5312   | Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu                                                                       | t    | 1736,59         | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 1 281 084,86  | 1 281 084,86 | (odkopávky z položky č. 135 o objemu 153,9 m³ + odkopávky z položky č. 136 o objemu 1715,51 m³ x 0,5 (50% objemu) + odkopávky položky č. 163 o objemu 40,83 m³) x hmotnost 1,65 t/m³                                                         | Naložení, odvoz a složení sutí a odštěpeného horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                                 |
| 169             | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                           | t    | 1736,59         | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 221 589,30    | 221 589,30   | materiál pol. č. 168 o hmotnosti 1736,59 t                                                                                                                                                                                                   | zákonný poplatek za skládkové odstranění horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                                 |
| 170             | 112 30-1501   | Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km                   | t    | 87,30           | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 35 233,78     | 35 233,78    | materiál z položky č. 125 a 126 o hmotnosti (55,08 + 32,22) t                                                                                                                                                                                | odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                                |
| 171             | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. I až 4, včetně naložení                                           | m³   | 857,76          | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 127 290,96    | 127 290,96   | odkopávky z položky č. 136 o objemu 1715,51 m³ x 0,5 (50% objemu)                                                                                                                                                                            | naložení a odvoz materiálu na meziposlední, materiál bude vyuit pro realizaci zemních ochranných barier souboru 09                                                                                                                          |
| 172             | 112 30-1601   | Připek zid km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km | tkm  | 872,99          | 0,00                    | 0,00           | 71,50                   | 63 291,61     | 63 291,61    | příplatek zid km k položce č. 170 o hmotnosti 87,30 t x 10 km                                                                                                                                                                                | příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                         |
| 173             | 979 09-8200   | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku                                      | t    | 87,30           | 0,00                    | 0,00           | 627,50                  | 54 779,98     | 54 779,98    | materiál z položky č. 170 o hmotnosti 87,30 t                                                                                                                                                                                                | zákonný poplatek za skládkové štěpkované dřevní hmoty                                                                                                                                                                                       |
| 174             |               | Položka zrušena                                                                                                        |      |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 175             | agreg.        | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102                 | soub | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 260 000,00              | 260 000,00    | 260 000,00   | návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svislých dopravních značek dle schématu C/5, viz. F.1 | dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy |
|                 |               |                                                                                                                        |      |                 |                         |                |                         |               |              | Technická zpráva aktualizace I-V/2016                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                 |               |                                                                                                                        |      |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |

12 235 078,10

Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.

Název stavby : Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady - Štěchovice

Zadávací výkaz výměr je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálů a rozsahu prací na: očištění skalního svahu od zvětralých částí (soubor 02), dolanování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulčního prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé soubory prací definované v Geotechnickém průzkumu této dokumentace. Antikoroziní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikoroziní povrchovou úpravou. Minimální projektorem požadovaná antikoroziní ochrana všech těchto prvků je 240 g/cm<sup>2</sup>. Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrtu a po osazení budou natřeny antikorozním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a očištění komunikace v dotčeném úseku sanačních prací.

| Průř.                                                                      | Číslo položky | Název položky                                                                                                                           | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                          | 2             | 3                                                                                                                                       | 4              | 5               | 6                       | 7              | 8                       | 9             | 15           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SO.103 - U přehrady II</b>                                              |               |                                                                                                                                         |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>připravené práce a očištění skalního svahu, odštěpení volných bloků</b> |               |                                                                                                                                         |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 176                                                                        | 944 51-1111   | Montáž ochranné sítě z textilií z umělých vláken                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1100,00         | 9,50                    | 10 450,00      | 3,70                    | 4 070,00      | 14 520,00    | textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 2,75 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti výměny sítě z důvodu jejich poškození)                                                                                                                                                                           | dodání a montáž textilní polyamidové sítě, která bude vyvěšena na lešenářské trubky ukotvené v betonovém silničním svodidle, okolo sítě 35 mm, síť budou dle potřeby opakované na stavbě použity, pro primární zachycení bloků během odtěžování                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 177                                                                        | 944 51-1211   | Příplatek k ochranné síti za první a ZKO den použití                                                                                    | m <sup>2</sup> | 33000,00        | 0,00                    | 0,00           | 0,50                    | 16 500,00     | 16 500,00    | příplatek k položce č. 176 o celkové ploše 1100 m <sup>2</sup> x předpokládaná doba užívání 30 dní                                                                                                                                                                                                       | příplatek za první a každý další den použití textilní sítě, předpoklad poškození v rozsahu 50%, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogramu stavby změna I-V/2016.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 178                                                                        | 944 51-1811   | Demontáž ochranné sítě z textilií z umělých vláken                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1100,00         | 0,00                    | 0,00           | 8,90                    | 9 790,00      | 9 790,00     | odstranění ochranných sítí z položky č. 176 o ploše 1100 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                  | demontáž ochranných sítí a likvidace jejich poškozených částí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 179                                                                        | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže                        | m              | 84,00           | 0,00                    | 0,00           | 417,60                  | 35 078,40     | 35 078,40    | potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od polozdrné části komunikace                                                                                                                                                                                                                               | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na polozdrné části komunikace, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogramu stavby změna I-V/2016, délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO |
| 180                                                                        | agreg.        | Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu                        | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 58 900,00               | 58 900,00     | 58 900,00    | specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby                                                                                                                                                                                                                                                   | práce související s nutným zajištěním ochrany zvláště ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výjmek místně příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládané náklady za zajištění souboru prací 58 900 Kč                                                                                                                                                                                                             |
| 181                                                                        | 111 20-1102   | Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m <sup>2</sup> , horečnickým způsobem | m <sup>2</sup> | 2026,00         | 0,00                    | 0,00           | 71,90                   | 145 669,40    | 145 669,40   | výměra vychází z geodetického zaměření, lze ověřit přibližným výpočtem (km 0,008 - 0,239 v ploše 1670 m <sup>2</sup> ; délka 230 m x šířka 6 m x morfologie terénu 1,21 + km 0,239 - 0,273 v ploše 356 m <sup>2</sup> ; délka 35 m x šířka 8,5 x morfologie terénu 1,2), výkres č. D.1.2.3.2 a D.1.2.3.3 | odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m <sup>2</sup> při sklonu terénu strmějším než 1 : 5, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přilehlým terénem, realizování horečnickým způsobem, výškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem                                                                                                                                                                                                  |
| 182                                                                        | 112 10-1101   | Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.                                                                                      | kus            | 14,00           | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 2 077,60      | 2 077,60     | 14 ks z plochy souboru 1a v km 0,008 - 0,239                                                                                                                                                                                                                                                             | Kácení listnatých stromů s odštěpním kmene a s odvětvím, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 183                                                                        | 112 10-1102   | Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.                                                                             | kus            | 6,00            | 0,00                    | 0,00           | 265,60                  | 1 593,60      | 1 593,60     | 6 ks z plochy souboru 1a v km 0,008 - 0,239                                                                                                                                                                                                                                                              | Kácení listnatých stromů s odštěpním kmene a s odvětvím, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                            | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                          | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                         | 16                                                                                                                                                                                                                                    |
| 184             | 112 15-1118   | Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 900 mm                        | kus            | 4,00            | 0,00                    | 0,00           | 7 000,00                | 28 000,00     | 28 000,00    | 4 ks z plochy souboru 1a v km 0,008 - 0,239                                                                                                                                                                                | Pokácení stromu směrové v celku s odřezáním kmene a s odvětvěním průměru kmene do 900 mm                                                                                                                                              |
| 185             | 112 20-1101   | Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm                                                   | kus            | 20,00           | 0,00                    | 0,00           | 296,90                  | 5 938,00      | 5 938,00     | Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 182 v počtu 14 ks + stromů z položky č. 183 v počtu 6 ks                                                                                                                    | Odstranění pařezů s jejich vykypáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                         |
| 186             | 112 20-1102   | Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm                                                   | kus            | 4,00            | 0,00                    | 0,00           | 495,30                  | 1 981,20      | 1 981,20     | Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 184 v počtu 4 ks                                                                                                                                                            | Odstranění pařezů s jejich vykypáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                         |
| 187             | 112 20-1302   | Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením                      | t              | 7,60            | 0,00                    | 0,00           | 1 015,00                | 7 711,46      | 7 711,46     | Štěpkování křovin z položky č. 181 o ploše 2026 m <sup>2</sup> x 0,25 (25% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup>                                                                            | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                   |
| 188             | 112 20-1303   | Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením             | t              | 8,65            | 0,00                    | 0,00           | 1 062,50                | 9 187,97      | 9 187,97     | 2026 m <sup>2</sup> x 0,25 (25% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování větví stromů položky č. 182 o počtu 14 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks          | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                   |
| 189             | 112 20-1307   | Zpracování dřevní hmoty na místě požezem, průměr kmene D 80 - 500 mm                     | m <sup>3</sup> | 33,11           | 0,00                    | 0,00           | 860,70                  | 28 493,99     | 28 493,99    | Zpracování kmenů stromů položky č. 182, 183 a 184 v počtu (14 + 6 + 4) ks + pařezů položky č. 185 a 186 v celkovém počtu (20 + 4) ks x průměrný objem hmot 0,6897 m <sup>3</sup> /ks                                       | Zpracování dřevní hmoty na kmny v celých délkách nebo výřezy.                                                                                                                                                                         |
| 190             | 289 10-1012   | Odštěpení skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 9276,00         | 0,00                    | 0,00           | 105,00                  | 973 980,00    | 973 980,00   | km 0,008 - 0,214: délka 206 m x výška 33,35 m x morfologie terénu 1,35 m, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.3.2 a D.1.2.3.3                                                                                        | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do max. 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy                      |
| 191             | 129 40-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor. způsobem nářadím                                        | m <sup>3</sup> | 85,28           | 0,00                    | 0,00           | 2 223,72                | 189 638,84    | 189 638,84   | těžba 51,25% bloku 30 dle dIGP o objemu 160 m <sup>3</sup> x 1,04 (ten. 2% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                 | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skálích svahů včetně popisu rizikových bloků                 |
| 192             | 129 50-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor. způsobem nářadím                                        | m <sup>3</sup> | 90,48           | 0,00                    | 0,00           | 4 005,81                | 362 445,69    | 362 445,69   | těžba 48,75% bloku 30 dle dIGP o objemu 160 m <sup>3</sup> + 9 m <sup>3</sup> bloků do velikosti 0,5 m <sup>3</sup> pro pokládku sítí a realizaci dynamických bariér                                                       | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skálích svahů včetně popisu rizikových bloků                 |
| 193             | 129 50-1002   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor. způsobem nářadím                                        | m <sup>3</sup> | 124,80          | 0,00                    | 0,00           | 4 655,16                | 580 963,97    | 580 963,97   | blok 14 dle dIGP o objemu 120 m <sup>3</sup> x 1,04 (ten. 2% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                               | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí pneumatických sbíjecích kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skálích svahů včetně popisu rizikových bloků |
| 194             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> | 643,57          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 77 614,30     | 77 614,30    | v délce 200 m x průměrná šířka akumulace 1,5 m x mocnost 0,45 m + akumulace kůžely o objemu (220,8 + 85) m <sup>3</sup> x 1,46 (ten. 23% roční koeficient navýšení sutí v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu) | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z prostoru paty skalního svahu                                                                                                                                                         |



| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                                                                              | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16                                                                                                                                                                                                                                           |
| 195             | 122 30-1102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m <sup>3</sup>                                                               | m <sup>3</sup> | 1024,09         | 0,00                    | 0,00           | 157,70                  | 161 498,68    | 161 498,68   | hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 190 v ploše 9276 m <sup>2</sup> x mocnost záahu 0,15 m x 0,52 (30% z objemu + 22% km. 11% roční koeficient navýšení hmot z odštěpení skalních svahů od doby zpracování projektu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 191, 192 a 193 o objemu (85,28 + 90,48 + 124,80) m <sup>3</sup>       | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014                      |
|                 |               | ochranná opatření skalního svahu                                                                                                             |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 |               | soubor 04 - plošné zajištění střešní                                                                                                         |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 196             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                         | m              | 642,00          | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 628 518,00    | 628 518,00   | vrty pro osazení kotevních prvků ochranných stří, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotevního prvku, maloprofilové vrty ze vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 197             | 280 20-3025   | CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel s 670 H + matka a podložka                                                                                    | kus            | 30,00           | 1 307,50                | 39 225,00      | 219,00                  | 6 570,00      | 45 795,00    | (délka sanovaného úseku 28 m / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 1) x 2 (kotevni v horní a spodní línii); zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                | kotevni v horní a spodní kotevní línii sítí kotevní tyče dli 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                          |
| 198             | 280 20-3025   | CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel s 670 H + matka a podložka                                                                                    | kus            | 300,00          | 923,20                  | 276 960,00     | 173,00                  | 51 900,00     | 328 860,00   | kotevni sítí v délce 28 m x průměrná výška svahu 7 m x 1,33 navýšení z důvodů členitosti terénu + 15% pro nesystémové kotevni; zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                | kotevni tyč dli 2,0 m pro systémové kotevni sítí v rástru 1 x 1 m šachovnicové a pro nesystémové kotevni sítí na prokopování skalního terénu a pro vykrytí skalních depresí, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka) |
| 199             | 314 52-2012   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm                                                                         | bm             | 103,00          | 108,00                  | 11 124,00      | 57,80                   | 5 953,40      | 17 077,40    | (lano v horní a spodní kotevní úrovni v délce 2 x 28 m + krajní lano v délce 2 x 7 m) x 1,33 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotevni a stykování, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                  | hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                               |
| 200             | 314 52-2008   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm                                                                          | bm             | 86,00           | 62,00                   | 5 332,00       | 36,60                   | 3 147,60      | 8 479,60     | (délka sanovaného úseku 28 m / předpokládaná šířka pletiva 3,0 m - 1) x potřebná délka lana 7 m x 1,33 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotevni a stykování; zaokrouhleno na celé metry, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                      | ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                            |
| 201             | 283 80-1013   | Síťování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojbázkové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 287,00          | 313,00                  | 89 831,00      | 157,00                  | 45 059,00     | 134 890,00   | délka sanovaného úseku 28 m x průměrná výška svahu 17 m x 1,33 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% ohýby sítě; zaokrouhleno na celé m <sup>2</sup> , výkres č. D.1.2.3.2 a D.1.2.3.4                                                                                                                                                 | šestibázkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku     |
| 202             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                   | kus            | 36,00           | 36,80                   | 1 398,40       | 32,30                   | 1 227,40      | 2 625,80     | lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 m lana položky č. 199 a 200; (103 + 86) m, zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                                  | spojky lanových prvků, ukotvení lana, spojení lan kotevni                                                                                                                                                                                    |
| 203             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                             | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | (spojování ve vertikální rovině: délka síťování 28 m / předpokládaná šířka pletiva 3 m x délka jednotlivých pásů 7 m x 1,33 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m + spojení v horizontální rovině: délka síťování 28 m x 2 (horní a spodní) x 1,33 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m) / (1600 ks kroužků / karton); zaokrouhleno na celé kartony | spojovací materiál - zajištění skalní stěny sítěmi                                                                                                                                                                                           |
| 204             | 281 59-1111   | Dodání Inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                       | m <sup>3</sup> | 8,03            | 7 397,00                | 59 360,93      | 375,00                  | 3 009,38      | 62 370,30    | dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 196 v celkové délce 642 m x spotřeba materiálu 0,0125 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                                                                        | dodání hmot a provedení kotevni závlky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotevni, plniv do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                          |
| 205             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                        | hod            | 160,50          | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 223 897,50    | 223 897,50   | injektování do vrtů pol. č. 196 v celkové délce 642 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku                                                                                                                                                                                                                                                 | realizace kotevni závlky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                    |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                            | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                                                                  | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 206             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2                                                   | m <sup>2</sup> | 12,00           | 587,20                  | 7 046,40       | 118,00                  | 1 416,00      | 8 462,40     | nátěr: kotevních prvků z položek č. 197 v počtu 30 ks x průměrná spotřeba 0,05 m <sup>2</sup> /ks + nátěr: kotevních prvků z položky č. 198 v počtu 300 ks x průměrná spotřeba 0,035 m <sup>2</sup> /ks                | nátěr: kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                 |               | <b>soubor 07 - dynamické bariéry</b>                                                                                             |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 207             | agreg.        | Dynamická bariéra typ 500KJ výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí deprese, DB1 | m <sup>2</sup> | 200,00          | 1 622,00                | 324 400,00     | 678,00                  | 135 600,00    | 460 000,00   | km 0,014 - 0,065: délka bariéry 52 m x výška 3,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (8 x 2,5) m u druhého pole bariéry a v rozsahu (8 x 3) m u šestého pole bariéry, výkres č. D.1.2.3.2                            | kompletní dodávka a instalace 6-típolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, přišluštění, brzdících prvků a zákládových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výroby. |
| 208             | agreg.        | Dynamická bariéra typ 500KJ výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí deprese, DB2 | m <sup>2</sup> | 114,00          | 1 622,00                | 184 908,00     | 678,00                  | 77 292,00     | 262 200,00   | km 0,112 - 0,142: délka bariéry 38 m x výška 3,0 m, výkres č. D.1.2.3.2                                                                                                                                                | kompletní dodávka a instalace čtyřpolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, přišluštění, brzdících prvků a zákládových prvků systému se stabilizací základu svorníkem, včetně dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výroby.                            |
|                 |               | <b>soubor 09 - zemní bariéry</b>                                                                                                 |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 209             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3                                                                | m <sup>3</sup> | 380,00          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 45 828,00     | 45 828,00    | (km 0,106 - 0,144: délka 40 m x šířka 7,3 m x mocnost 0,5 m + (km 0,173 - 0,205: délka 34 m + km 0,226 - 0,267: délka 44 m) x šířka 6,0 m x mocnost 0,5 m                                                              | objem hmot vzniklý při úpravě stávajícího terénu pro následnou realizaci zemní bariéry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 210             | agreg.        | Geotextilie pro vyztužení, separaci a filtraci tkaná z polyesteru podélná/příčná pevnost 35/35 kN/m                              | m <sup>2</sup> | 252,00          | 85,00                   | 21 420,00      | 36,80                   | 9 273,60      | 30 693,60    | km 0,226 - 0,267: potřebná délka 42 m x šířka 6 m                                                                                                                                                                      | vyztužené geosyntetikum pro vylepšení zákládových poměrů zemní bariéry, dvouosá pevnost 35/35 kN/m, materiál: polyester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 211             | 181 10-2302   | Úprava pláňe v zářezech se zhuťněním                                                                                             | m <sup>2</sup> | 760,00          | 0,00                    | 0,00           | 22,80                   | 17 328,00     | 17 328,00    | km 0,106 - 0,144: délka 40 m x šířka 7,3 m + (km 0,173 - 0,205: délka 34 m + km 0,226 - 0,267: délka 44 m) x šířka 6,0 m                                                                                               | úprava pláňe po odkopu pro založení konstrukce zemní bariéry se zhuťněním na E <sub>sd</sub> = min. 15 Mpa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 212             | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                                     | m <sup>3</sup> | 1287,41         | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 191 051,94    | 191 051,94   | dovoz potřebného materiálu pro realizaci zemní bariéry dle položky 213: (celkový objem 2311,50 m <sup>3</sup> - objem vhodné zeminy z těžby a očištění v rámci SO.103-06 pol. č. 237 o objemu 1024,09 m <sup>3</sup> ) | dovoz dočasné uloženého materiálu získaného ze skalních stěn při sanačních pracích v rámci jiných stavebních objektů pro možnost realizace zemní bariéry, přesuny hmot v rámci stavby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 213             | 171 10-1121   | Uložení sypavin z hornin či zemin nesoudržných do násypů zhutněných                                                                              | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                 |               |                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 2311,50         | 0,00                    | 0,00           | 85,30                   | 197 170,95    | 197 170,95   | km 0,106 - 0,144: délka zemní bariéry 38 m x (šířka v patě 6,3 m + šířka v koruně 1,935 m) / 2 x výška bariéry 6 m (zaokrouhleno na jednotky) + km 0,173 - 0,205: délka zemní bariéry 32 m x (šířka v patě 4,85 m + šířka v koruně 1,575 m) / 2 x výška bariéry 4,5 m (zaokrouhleno na jednotky) + km 0,226 - 0,267: délka zemní bariéry 42 m x (šířka v patě 4,85 m + šířka v koruně 1,575 m) / 2 x výška bariéry 4,5 m (zaokrouhleno na jednotky) + km 0,226 - 0,267: délka zemní bariéry 42 m x (šířka v patě 4,85 m + šířka v koruně 1,575 m) / 2 x výška bariéry 4,5 m (zaokrouhleno na jednotky) + 15% navýšení vzhledem k hutnění sypavin, výkres D.1.2.3.2, D.1.2.3.3, D.1.2.3.5, D.1.2.8.9 a D.1.2.8.10 | uložení hmot do tělesa vyztuženého zemními ocelovými prvky, realizace po vrstvách maximální mocnosti 0,3 m, hutněno na id = 0,8                                                                                                                                    |
| 214             | agreg.        | Dodání celooceľových prvků z dvojzákrutové sítě, min. tl. drátu 2,2 mm, výška prvku 0,75 m, šířka prvku 3 m, délka 3 m                           | ks             | 542,00          | 2 410,00                | 1 306 220,00   | 690,00                  | 373 980,00    | 1 680 200,00 | zemní bariéra kategorie 2 (km 0,106 - 0,144): na 30m konstrukce 14 ks prvků x (38 m/3) + 2 krajní části x 12 ks + zemní bariéra kategorie 1 (km 0,173 - 0,205 a km 0,226 - 0,267): na 3 km konstrukce 12 ks prvků x (32/3+42/3) + 2 krajní části x 9 ks x 2 bariéry, ZB1 - 206 ks; ZB2 - 150 ks; ZB3 - 186 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | celooceľové prvky z dvojzákrutového pletiva oka 80 x 100 mm a biodegradabilní rohože; šířka prvku 3 m; sklon lince 70° a délka podstavý 3 m; úprava drátu galvanem - sítinová hliníku a zinku, NELZE použít kombinaci kovového licového prvku a výtuzné geometrie! |
| 215             | agreg.        | Dodání celooceľových prvků z dvojzákrutové sítě, min. tl. drátu 2,2 mm, výška prvku 0,75 m, šířka prvku 3 m, délka 4 m                           | ks             | 31,00           | 3 090,00                | 93 930,00      | 1 070,00                | 33 170,00     | 127 100,00   | zemní bariéra kategorie 2 (km 0,106 - 0,144): na 30m konstrukce u spodní vrstvy 2ks x (38/3) + 5 ks krajní části, ZB1 - 31 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | celooceľové prvky z dvojzákrutového pletiva oka 80 x 100 mm a biodegradabilní rohože; šířka prvku 3 m; sklon lince 70° a délka podstavý 4 m; úprava drátu galvanem - sítinová hliníku a zinku, NELZE použít kombinaci kovového licového prvku a výtuzné geometrie! |
| 216             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3                                                                                | m <sup>3</sup> | 21,76           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 2 624,26      | 2 624,26     | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (15 + 19) ks (při délce plotu 28 a 36 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,8 x 0,8 x 1,0) m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | objem hmot vzniklý při výkopu základových patek sloupů ochranného plotu v koruně zemní bariéry                                                                                                                                                                     |
| 217             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                            | m <sup>3</sup> | 21,76           | 3 130,00                | 68 108,80      | 3 579,40                | 77 887,74     | 145 996,54   | základové patky sloupů v počtu (15 + 19) ks (při délce plotu 28 a 36 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,8 x 0,8 x 1,0) m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | dodání betonu a realizace betonových základů sloupů ochranného plotu; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravené                                                                                                                         |
| 218             | 399 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                               | t              | 1,99            | 45 580,00               | 90 658,62      | 9 636,00                | 19 166,00     | 109 824,62   | celkový počet sloupů ochranného plotu (15 + 19) ks (při délce plotu 28 a 36 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupků 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.9 a D.1.2.8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bežešvá hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navazných profilů na vedení lana a zavaženou horní hranou sloupku                                                            |
| 219             | 283 80-1013   | Síťování skaliných stěn hornolezecky, dodání a montáž pásu ocelové sítě - dvojzákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lana 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 154,88          | 313,00                  | 48 477,44      | 157,00                  | 24 316,16     | 72 793,60    | délka plotu (28 + 36) m x šířka pletiva 2,2 m + 10% na překryví a průřez, výkres D.1.2.8.9 a D.1.2.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakončované lano min. 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - sítinová hliníku a zinku                    |
| 220             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                             | bm             | 147,20          | 74,00                   | 10 892,80      | 38,50                   | 5 667,20      | 16 560,00    | délka plotu (28 + 36) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,15 (15% průřez a stykování lan), výkres č. D.1.2.8.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ocelové lano HZ, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, Jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                                             |
| 221             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2                                                                     | m <sup>2</sup> | 19,01           | 587,20                  | 11 160,32      | 118,00                  | 2 242,71      | 13 403,03    | nátěr sloupků položky č. 218 v počtu (15 + 19) ks x 0,559 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nátěr sloupků plotu; kompozitní pryskyřice na bázi polymeru, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                    |
| 222             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                       | kus            | 26,00           | 36,80                   | 956,80         | 32,30                   | 839,80        | 1 796,60     | lanové svorky v použití 4 ks na každé nosné lano plotu kotevní prvek (4 ks x 2 lana x 2 ploty) + 10 ks na další potřebné svorkování umístění plotu bariéry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | spojky lanových prvků, ukončení lana                                                                                                                                                                                                                               |
| 223             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr. 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                                | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (28 + 36) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | spojovací materiál                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Poř. číslo pol.                          | Číslo položky | Název položky                                                                                                          | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr  | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                        |               |                                                                                                                        | 2              | 3               | 4                       | 5              | 6                       | 7             | 8            | 9            | 10                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>soubor 10 - betonová vodící zídka</b> |               |                                                                                                                        |                |                 |                         |                |                         |               |              |              |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 224                                      | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                          | m <sup>3</sup> | 46,58           | 0,00                    | 0,00           | 0,00                    | 120,60        | 5 616,95     | 5 616,95     | odkopávky v línii pokládky betonového sličního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu                                                                                                              |
| 225                                      | ag.reg.       | Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění | m <sup>2</sup> | 186,30          | 107,00                  | 19 934,10      | 143,50                  | 26 734,05     | 46 668,15    | 46 668,15    | zřízení podkladní vrstvy v délce zdi (76 + 42 + 34 + 10) m x šířka 1,15 x mocnost 0,25 m                                                                                                                                                 |
| 226                                      | 911 38-1124   | Sliční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m                                                                | m              | 59,00           | 3 150,00                | 185 850,00     | 620,00                  | 36 580,00     | 222 430,00   | 222 430,00   | Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklatu s dodávkou materiálu, rozproštěním a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm.                                                                                                                      |
| 227                                      | 911 38-1138   | Sliční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m                                                    | m              | 24,00           | 2 770,00                | 66 480,00      | 1 000,00                | 24 000,00     | 90 480,00    | 90 480,00    | Sliční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem. |
| <b>soubor 12 - protismykové opatření</b> |               |                                                                                                                        |                |                 |                         |                |                         |               |              |              |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 228                                      | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                   | m              | 32,00           | 0,00                    | 0,00           | 989,00                  | 31 648,00     | 31 648,00    | 31 648,00    | vrty pro osazení svorníků protismykového opatření, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                           |
| 229                                      | 280 20-3025   | ČKT pr. 32 mm délka 2,0 m ocel S 670 H                                                                                 | kus            | 16,00           | 984,20                  | 15 699,20      | 173,00                  | 2 766,00      | 18 467,20    | 18 467,20    | kotevni tyč dl. 2,0 m ve vzájemné vzdálenosti cca 4 m, bez použití podložky a matky, se zahnutím hlavy svorníku ve směru protí svažu v délce 150 mm                                                                                      |
| 230                                      | 281 59-1111   | Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                 | m <sup>3</sup> | 0,16            | 7 397,00                | 1 183,52       | 375,00                  | 60,00         | 1 243,52     | 1 243,52     | dodání hmot a provedení kotevni závlaky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivem do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                   |
| 231                                      | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                 | hod            | 8,00            | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 11 160,00     | 11 160,00    | 11 160,00    | injektování do vrty pol. č. 228 v celkové délce 32 m x časová náročnost 0,25 h / 1bm prvku                                                                                                                                               |
| 232                                      | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                              | m <sup>2</sup> | 0,93            | 587,20                  | 544,92         | 118,00                  | 109,50        | 654,43       | 654,43       | nátěr hlav svorníků protismykového opatření; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hlustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                 |
| 233                                      | 998 15-3133   | <b>soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce</b>                                                          |                |                 | 27,66                   | 0,00           | 0,00                    | 121,80        | 3 368,62     | 3 368,62     | přesun hmot pro opravu a sanace do výšky 60 m                                                                                                                                                                                            |
| 234                                      | 979 09-5312   | Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu                                                                       | t              | 1765,74         | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 1 302 583,41  | 1 302 583,41 | 1 302 583,41 | přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalině stěně, horolezeckou technikou                                                                                                |
| 235                                      | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                           | t              | 1765,74         | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 225 307,91    | 225 307,91   | 225 307,91   | Naložení, odvoz a složení sutí a odtěženého horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                               |
| 236                                      | 112 30-1501   | Vodovrtný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nespracované s naložením do 1 km                   | t              | 16,25           | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 6 556,48      | 6 556,48     | 6 556,48     | zákonný poplatek za skládkové odstranění horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                              |
| 237                                      | 162 50-1101   | Vodovrtné přemístění do 2500 m výškou z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                            | m <sup>3</sup> | 1024,09         | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 151 974,66    | 151 974,66   | 151 974,66   | odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                             |

| Poř.<br>číslo<br>pol. | Číslo<br>položky | Název položky                                                                                                             | MJ   | Množství<br>celkem | Cena dodávky<br>jednotková | Dodávka<br>celkem | Cena montáže<br>jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                  | Poznámka položky, technická, technologická specifikace,<br>komentář k položce                                                                                                                                                               |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                  |                                                                                                                           | 3    | 4                  | 5                          | 6                 | 7                          | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                                                                                                                                                                                                                          |
| 238                   | 112 30-1601      | Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nespracované s naložením do 1 km | tkm  | 162,45             | 0,00                       | 0,00              | 72,50                      | 11 777,63     | 11 777,63    | příplatek zkd km k položce č. 236 o hmotnosti 16,25 t x 10 km                                                                                                                                                                                | příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                         |
| 239                   | 979 09-8200      | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nespracované na skládce                                         | t    | 16,25              | 0,00                       | 0,00              | 627,50                     | 10 193,74     | 10 193,74    | materiál z položky č. 236 o hmotnosti 16,25 t                                                                                                                                                                                                | zákonný poplatek za skládkovné štěpkované dřevní hmoty                                                                                                                                                                                      |
| 240                   |                  | Položka zrušena                                                                                                           |      |                    |                            |                   |                            |               |              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 241                   | agreg.           | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírek a provozu na silnici II/102                    | soub | 1,00               | 0,00                       | 0,00              | 245 000,00                 | 245 000,00    | 245 000,00   | návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svislých dopravních značek dle schématu C/5, viz. F.1 | dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy |
|                       |                  |                                                                                                                           |      |                    |                            |                   |                            |               | 9 937 944,93 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |



Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.

Název stavby : Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady - Štěchovice

Zadávací výkaz výměr je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálu a rozsahu prací na: očištění skalního svahu od vzdušných částí (soubor 02), dolamování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulacího prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé součásti definované v Geotechnickém průzkumu této dokumentace.

Antikoroziní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikoroziní povrchovou úpravou. Minimální projektem požadovaná antikoroziní ochrana všech těchto prvků je 240 g/cm<sup>2</sup>. Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrtu a po osazení budou natřeny antikorozičním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a očištění komunikace v dotčeném úseku sanačních prací.

| Poř. číslo pol. | Číslo položky                                                                                                                                             | Název položky                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15          | 16                                                                                                                                                            |
|                 | SO.104 - Vrané nad Vltavou                                                                                                                                |                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                               |
|                 | SO.104-07                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                               |
|                 | přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků                                                                                         |                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                               |
| 242             | 944 51-1111                                                                                                                                               | Montáž ochranné sítě z textilií z umělých vláken                                                                 | m <sup>2</sup> | 2400,00         | 9,50                    | 22 800,00      | 3,70                    | 8 880,00      | 31 680,00    |             | textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 6 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti výměnění sítí z důvodu jejich poškození)                                 |
| 243             | 944 51-1211                                                                                                                                               | Příplatek k ochranné síti za první a ZKO den použití                                                             | m <sup>2</sup> | 72000,00        | 0,00                    | 0,00           | 0,50                    | 36 000,00     | 36 000,00    |             | příplatek k položce č. 242 o celkové ploše 2400 m <sup>2</sup> x předpokládaná doba užívání 30 dní                                                            |
| 244             | 944 51-1811                                                                                                                                               | Demontáž ochranné sítě z textilií z umělých vláken                                                               | m <sup>2</sup> | 2400,00         | 0,00                    | 0,00           | 8,90                    | 21 360,00     | 21 360,00    |             | odstranění ochranných sítí z položky č. 242 o ploše 2400 m <sup>2</sup>                                                                                       |
| 245             | 911 38-1124                                                                                                                                               | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže | m              | 250,00          | 0,00                    | 0,00           | 417,60                  | 104 400,00    | 104 400,00   |             | potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od pojezdové části komunikace                                                                                    |
| 246             | agreg.                                                                                                                                                    | Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 54 200,00               | 54 200,00     | 54 200,00    |             | specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby                                                                                                        |
| 247             | 949 95-1015                                                                                                                                               | Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách                                                                 | kus            | 10,00           | 0,00                    | 0,00           | 1 102,00                | 11 020,00     | 11 020,00    |             | předpoklad potřeby 10 ks úvazů                                                                                                                                |
| 248             | agreg.                                                                                                                                                    | Rozebrání stávajících opatření ochranného plotu, včetně separace odpadu a ekologické likvidace, cca 0,0826 t/m   | m              | 96,00           | 0,00                    | 0,00           | 1 076,80                | 103 564,80    | 103 564,80   |             | realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, povahy prací a náročnosti přístupu |
|                 | rozebrání stávajícího opatření na manipulaci díly a odvoz materiálu do sběrného dvora pro jeho ekologickou likvidaci, zasyp jam po odstraněných sloupcích |                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                               |



| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                             | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Poznímková položka, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                         | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 249             | 111 20-1102   | Odstaňování křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m <sup>2</sup> , horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 13359,55        | 0,00                    | 0,00           | 40,00                   | 534 382,00    | 534 382,00   | km 0,000 - 0,258: délka 258 m x výška 6,8 m x morfologie terénu 1,2 + km 0,339 - 0,535: délka 195 m x výška 13,25 m x morfologie terénu 1,25 + km 0,601 - 0,942 v ploše 6282 m <sup>2</sup> (vychází z geodetického zaměření, přibližně lze spočítat jako délka 155 m x výška 61,4 m x morfologie terénu 1,2 x hustota porostu 0,55), zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.2, D.1.2.4.3 a D.1.2.4.4<br>x 1,15 (tzn. 7,5% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) | odstaňování křovin a stromů o průměru kmene do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m <sup>2</sup> při sklonu terénu strmějším než 1 : 5, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, výškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem |
| 250             | 111 20-1105   | Odstaňování křovin a náletu s odstáňováním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, hor. zp. pl. do 2000 m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup> | 6152,50         | 0,00                    | 0,00           | 63,00                   | 387 607,50    | 387 607,50   | výměra vychází z geodetického zaměření, lze ověřit přibližným výpočtem (km 0,601 - 0,942: délka 341 m x výška 12,3 m x morfologie terénu 1,275), výkres č. D.1.2.4.4<br>x 1,15 (tzn. 7,5% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                       | odstaňování křovin a stromů o průměru kmene do 125 mm z ploch, jejichž celková výměra je do 2000 m <sup>2</sup> , průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, práce jsou prováděny bez nutnosti použití horolezecké techniky                                                                               |
| 251             | 112 10-1101   | Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.                                                                                        | kus            | 122,00          | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 18 104,80     | 18 104,80    | 120 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,258 a v km 0,339 - 0,535 + 2 stromy za kamennou hrádkou, výkres D.1.2.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                              |
| 252             | 112 10-1102   | Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.                                                                               | kus            | 29,00           | 0,00                    | 0,00           | 265,60                  | 7 702,40      | 7 702,40     | 29 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,258 a v km 0,339 - 0,535                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                              |
| 253             | 112 20-1101   | Odstaňování pařezů D přes 100 do 300 mm                                                                                                   | kus            | 122,00          | 0,00                    | 0,00           | 296,90                  | 36 221,80     | 36 221,80    | Odstaňování pařezů pokácených stromů položky č. 251 v počtu 122 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Odstaňování pařezů s jejich vykápáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                    |
| 254             | 112 20-1102   | Odstaňování pařezů D přes 300 do 500 mm                                                                                                   | kus            | 29,00           | 0,00                    | 0,00           | 495,30                  | 14 363,70     | 14 363,70    | Odstaňování pařezů pokácených stromů položky č. 252 v počtu 29 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Odstaňování pařezů s jejich vykápáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                    |
| 255             | 112 20-1302   | Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením                                                                       | t              | 156,36          | 0,00                    | 0,00           | 1 015,00                | 158 705,44    | 158 705,44   | Štěpkování křovin z položky č. 249 o ploše 13359,55 m <sup>2</sup> x 0,55 (55% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování křovin z položky č. 250 o ploše 6152,50 m <sup>2</sup> x 0,5 (50% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 256             | 112 20-1303   | Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením                                                              | t              | 164,64          | 0,00                    | 0,00           | 1 062,50                | 174 930,40    | 174 930,40   | Štěpkování kmenů a větví z položky č. 249 a 250 o ploše (13359,55 m <sup>2</sup> + 6152,50 m <sup>2</sup> ) x 0,5 (50% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování větví stromů položky č. 251 o počtu 122 ks x hmotnost 0,15 t/ks                                                                                                                                                                                                                     | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 257             | 112 20-1307   | Zpracování dřevní hmoty na místě pařezem, průměr kmene D 80 - 500 mm                                                                      | m <sup>3</sup> | 124,15          | 0,00                    | 0,00           | 860,70                  | 106 852,46    | 106 852,46   | (zpracování kmenů stromů položky č. 252 v počtu 29 ks + pařezů položky č. 253 a 254 v celkovém počtu (122 + 29) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m <sup>3</sup> /ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zpracování dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřezu.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 258             | 289 10-1012   | soubor 02 - očistění skalních stěn<br>Očistění skalních stěn pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem            | m <sup>2</sup> | 6045,00         | 0,00                    | 0,00           | 80,00                   | 483 600,00    | 483 600,00   | km 0,375 - 0,542: délka 167 m x výška 9,7 m x morfologie terénu 1,3 m + km 0,793 - 0,823: délka 30 m x výška 18,3 m x morfologie terénu 1,25 + km 0,795 - 0,891: délka 75 m x výška 34,7 m x morfologie terénu 1,25, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.3 a D.1.2.4.4                                                                                                                                                                                                                | odstaňování volných částí a bloků s odstáňováním kořenového systému dle možnosti do maximální 15 cm, realizováno horolezeckým způsobem, výškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladky                                                                                                            |

| Poř. číslo pol.                                                         | Číslo položky | Název položky                                                                           | MJ                  | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 259                                                                     | 289 10-1017   | Odtěžení skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem | 3<br>m <sup>2</sup> | 3548,44         | 0,00                    | 0,00           | 80,00                   | 283 875,20    | 283 875,20   | 15          | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do max. 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyklizením pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivky                     |
| <b>soubor 03 - odtěžení nestabilních částí</b>                          |               |                                                                                         |                     |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 260                                                                     | 129 40-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs ručním nářadím                                     | m <sup>3</sup>      | 21,20           | 0,00                    | 0,00           | 2 223,72                | 47 151,76     | 47 151,76    | 15          | dotamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                 |
| 261                                                                     | 129 40-1003   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs spec technologiem                                  | m <sup>3</sup>      | 108,00          | 0,00                    | 0,00           | 3 465,00                | 374 220,00    | 374 220,00   | 15          | řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                |
| 262                                                                     | 129 50-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs ručním nářadím                                     | m <sup>3</sup>      | 174,00          | 0,00                    | 0,00           | 4 005,81                | 697 010,94    | 697 010,94   | 15          | dotamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                 |
| 263                                                                     | 129 50-1002   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs sbíjecí kladiva                                    | m <sup>3</sup>      | 22,80           | 0,00                    | 0,00           | 4 655,16                | 106 137,65    | 106 137,65   | 15          | dotamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí pneumatických sbíjecích kladiv, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků |
| 264                                                                     | 129 50-1003   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs spec technologiem                                  | m <sup>3</sup>      | 53,56           | 0,00                    | 0,00           | 5 332,68                | 285 597,01    | 285 597,01   | 15          | řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                |
| <b>soubor 11 - odtěžení napadené sutě, obnova akumulálního prostoru</b> |               |                                                                                         |                     |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 265                                                                     | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>           | m <sup>3</sup>      | 1225,87         | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 147 839,62    | 147 839,62   | 15          | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při odtěžení skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014                           |
| 266                                                                     | 122 30-1102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m <sup>3</sup>          | m <sup>3</sup>      | 1186,83         | 0,00                    | 0,00           | 157,70                  | 187 163,11    | 187 163,11   | 15          | odkopávky hmot vzniklých při odtěžení skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014                                                                                |

| Poř. číslo pol.                     | Číslo položky | Název položky                                                                                                        | MJ             | Množství celkem |   | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |               |                                                                                                                      |                | 3               | 4 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| ochranná opatření skálního svahu    |               |                                                                                                                      |                |                 |   |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| soubor 08 - ochranné clony          |               |                                                                                                                      |                |                 |   |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 267                                 | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                  | m              | 56,00           |   | 0,00                    |                | 1 525,40                | 85 422,40     | 85 422,40    | vrty pro kotvení sloupků v počtu 56 ks x 1,0m délky vrtu, výkres č. D.1.2.8.8                                                                                                                                                                                                                                   | vrty pro osazení sloupků ochranných clon                                                                                                                                                                                                      |
| 268                                 | 339 30-1010   | Dodání a osazení sloupků clony, trubka 108/16 dl 3 m a zámečnická úprava                                             | t              | 6,10            |   | 47 268,00               | 288 259,17     | 7 948,00                | 48 470,08     | 336 729,25   | 56 kusů sloupků x délka 3,0 m x hmotnost 0,0363 t/m, výkres č. D.1.2.8.8 a D.1.2.4.4                                                                                                                                                                                                                            | sloupky ochranných clon z trubky 108/16 mm se zavařenou hlavou a zámečnickou úpravou pro vedení nosného lana clon; osová vzdálenost sloupků 4 m, případně 2 m                                                                                 |
| 269                                 | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotvení prvky - speciální cement směsí                                                          | m <sup>3</sup> | 0,64            |   | 7 397,00                | 4 763,67       | 375,00                  | 241,50        | 5 005,17     | směs pro kotvení sloupků ve vrtech položky č. 267 v délce 56,0 m x spotřeba 0,01 m3/m + 15% technologické navyšení                                                                                                                                                                                              | dodání hmot a provedení kotvení závlivky sloupků clon; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                           |
| 270                                 | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vstřísnutím tlakem do 0,6 MPa                                             | hod            | 11,20           |   | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 15 624,00     | 15 624,00    | injektování do vrtů pol. č. 267 v celkové délce 56,0 m x časová náročnost 0,2 h / bm prvku                                                                                                                                                                                                                      | realizace kotvení závlivky ve skální stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skální stěně                                                                                                                                   |
| 271                                 | 283 80-1012   | Síťování skálních stěn hornolazecky, dodání a montáž pásu ocelové sítě - dvojzákrutové sítě, oko 6x8 cm, drát 2,2 mm | m <sup>2</sup> | 1166,00         |   | 92,00                   | 107 272,00     | 53,00                   | 61 798,00     | 169 070,00   | délka ochranných clon: 60 m + 84 m + 68 m) x (volná délka pletiva 5,0 m + záhyb v horní línii v délce 0,5 m), výkres č. D.1.2.8.8 a D.1.2.4.4                                                                                                                                                                   | šestúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, drát síť 2,2 mm, minimální tahová pevnost 450 MPa, antikorozní ochrana Galfan - slitna hliníku a zinku                                                                |
| 272                                 | 283 40-1010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                 | bm             | 492,80          |   | 74,00                   | 36 467,20      | 38,50                   | 18 972,80     | 55 440,00    | ocelové lano v délce jednotlivých clon 60 m + 84 m + 68 m) x 2 lana na clonu + 3 x 4 m pro ukončení lan na každé cloně + 10% navyšení z důvodů průvahu lana, výkres č. D.1.2.8.8                                                                                                                                | hlavní ocelové lano HZn, průměr: 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost mín. 110 kN                                                                              |
| 273                                 | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2                                        | m <sup>2</sup> | 38,02           |   | 587,20                  | 22 327,69      | 118,00                  | 4 486,83      | 26 814,52    | nátěr 56 ks sloupků x spotřeba 0,679 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             | nátěr sloupků ochranných clon; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhliku: 0,336 kg/kg produktu                                                                     |
| 274                                 | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                           | kus            | 54,00           |   | 36,80                   | 1 987,20       | 32,30                   | 1 744,20      | 3 731,40     | svorky v počtu 16 ks pro clonu délky 60 m + 20 ks pro clonu délky 80 m + 18 ks pro clonu délky 68 m                                                                                                                                                                                                             | spojky lanových prvků; použít 4 ks svorek na ukončení lan každé clony a spojování jednotlivých lan po cca 10 m                                                                                                                                |
| 275                                 | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                     | kart.          | 4,00            |   | 2 312,00                | 9 248,00       | 530,00                  | 2 120,00      | 11 368,00    | (spojení záhybu pletiva v horní línii v délce clon: 60 m + 84 m + 68 m) x 2 linie uchycení / 0,1 m osová vzdálenost C-kroužků + spojení pásů pletiva délky 5,5 m x délka clon (60 m + 84 m + 68 m) / předpokládaná šířka pletiva 3 m / 0,2 m osová vzdálenost C-kroužků) / 1600 kroužků/karton; zaokrouhleno    | spojovací materiál                                                                                                                                                                                                                            |
| soubor 04 - plošné zajištění sítími |               |                                                                                                                      |                |                 |   |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 276                                 | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                 | m              | 1861,70         |   | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 1 822 604,30  | 1 822 604,30 | vrty pro položku č. 277 v počtu 64 ks x délka vrtu 2,4 m + vr. pro položku č. 278 v počtu 899 ks x délka vrtu 1,9 m                                                                                                                                                                                             | vrty pro osazení kotveních prvků ochranných sítí, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotveního prvku, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                              |
| 277                                 | 280 20-3025   | CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                            | kus            | 64,00           |   | 1 307,50                | 83 680,00      | 219,00                  | 14 016,00     | 97 696,00    | km 0,010 - 0,027: (délka sanovaného úseku 17 m / osová vzdálenost kotveních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní línii) + km 0,045 - 0,088: (délka sanovaného úseku 43 m / osová vzdálenost kotveních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní línii); zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1 | kotvení v horní a spodní kotvení línii sítí kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                           |
| 278                                 | 280 20-3025   | CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                            | kus            | 899,00          |   | 923,20                  | 829 956,80     | 173,00                  | 155 527,00    | 985 483,80   | km 0,010 - 0,027: 17 m x 9,5 m x 1,24 x 1,15 + km 0,045 - 0,088: 43 m x 10,4 m x 1,3 x 1,15; výpočet: délka úseku x průměrná výška svahu x navyšení z důvodů členitosti terénu x procentuální navyšení pro nesystémové kotvení; zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                    | kotvení tyčí dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v rástru 1 x 1 m šachovnicově a pro nesystémové kotvení sítí na prokopávání skálního terénu a pro vykrytí skálních depresí, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka) |

| Por. číslo pol.                                                                                                                                                     | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                  | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     | 1             | 2                                                                                                                                              | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                                                                                                                                                                                                                                          |
| 279                                                                                                                                                                 | 314 52-2012   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm                                                                           | bm             | 225,00          | 108,00                  | 24 300,00      | 57,80                   | 13 005,00     | 37 305,00    | km 0,010 - 0,027: (2 x 17 m + 2 x 9,5 m) x 1,24 x 1,1 + km 0,045 - 0,088: (2 x 43 m + 2 x 10,4 m) x 1,3 x 1,1; výpočet: horní a spodní lano + krajní lano x navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kovení a stykání lan; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                                                          | hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                             |
| 280                                                                                                                                                                 | 314 52-2008   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm                                                                            | bm             | 259,00          | 62,00                   | 16 058,00      | 36,60                   | 9 479,40      | 25 537,40    | km 0,010 - 0,027: (17 m / 3,0 m - 1) x 9,5 m x 1,24 x 1,1 + km 0,045 - 0,088: (43 m / 3,0 m - 1) x 10,4 m x 1,3 x 1,1; výpočet: délka úseku / předpokládaná šířka pletiva -1) x výška po svahu x navýšení z důvodů morfologie terénu + 10% kovení a stykání lan; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                     | ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                          |
| 281                                                                                                                                                                 | 283 80-1013   | Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojsákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 860,00          | 313,00                  | 269 180,00     | 157,00                  | 135 020,00    | 404 200,00   | km 0,010 - 0,027: 17 m x 9,5 m x 1,24 x 1,1 + km 0,045 - 0,088: 43 m x 10,4 m x 1,3 x 1,1; výpočet: délka úseku x výška po svahu x navýšení z důvodů morfologie terénu + 10% ohyby sítě; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.2 a D.1.2.4.8                                                                                                                                                                                                                                                                 | šestúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - sítina hliníku a zinku |
| 282                                                                                                                                                                 | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                     | kus            | 97,00           | 36,80                   | 3 569,60       | 32,30                   | 3 133,10      | 6 702,70     | lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana položky č. 279 a 280; (225 + 259) m, zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kovení                                                                                                                                                                                    |
| 283                                                                                                                                                                 | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                               | kart.          | 2,00            | 2 312,00                | 4 624,00       | 530,00                  | 1 060,00      | 5 684,00     | (km 0,010 - 0,027: 17 m / 3 m x 9,5 m x 1,24 / 0,2 m + 17 m x 2 x 1,24 / 0,2 m + km 0,045 - 0,088: 43 m / 3 m x 10,4 m x 1,3 / 0,2 m + 43 m x 2 x 1,3 / 0,2 m) / (1600 ks kroužků / karton); výpočet: spojování ve vertikální rovině v délce úseku / předpokládaná šířka pásu pletiva x délka pásu pletiva x navýšení z důvodů morfologie terénu / osová vzdálenost kroužků + délka spojování v horizontální rovině x navýšení z důvodů morfologie terénu / osová vzdálenost kroužků; zaokrouhleno na celé kartony | spojovací materiál - zajištění skalní stěny sítěmi                                                                                                                                                                                          |
| 284                                                                                                                                                                 | 281 59-1111   | Dodání inj hmot pro kotvení prvků - speciál cement směsí                                                                                       | m <sup>3</sup> | 23,27           | 7 397,00                | 172 137,44     | 375,00                  | 8 726,72      | 180 864,16   | dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 276 v celkové délce 1861,7 m x spotřeba materiálu 0,0125 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dodání hmot a provedení kotvení závlivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plinivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti; pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                     |
| 285                                                                                                                                                                 | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                         | hod            | 465,43          | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 649 267,88    | 649 267,88   | injektování do vrtů pol. č. 276 v celkové délce 1861,7 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | realizace kotvení závlivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                 |
| 286                                                                                                                                                                 | 959 20-1560   | Náter ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m2                                                                  | m <sup>2</sup> | 34,67           | 587,20                  | 20 355,29      | 118,00                  | 4 090,47      | 24 445,76    | náter kotvených prvků z polozátek č. 277 v počtu 64 ks x průměrná spotřeba 0,05 m <sup>2</sup> /ks + náter kotvených prvků z polozátek č. 278 v počtu 899 ks x průměrná spotřeba 0,035 m <sup>2</sup> /ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | náter kotvených prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                           |
| soubor 05 - těžký ochranný plot (zahrnuje 6 ks TOP - odchylky výpočtů jsou dány zaokrouhlováním při výpočtu jednotlivých plotů a jejich následným celkovým součtem) |               |                                                                                                                                                |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 287                                                                                                                                                                 | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapežené v hornině tl. 3 objem do 100 m3                                                                              | m <sup>3</sup> | 61,77           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 7 449,46      | 7 449,46     | odkop pro základové patky kotvených prvků položky č. 293 v počtu (26 x 46 + 35 + 36) ks x rozměry (0,6 x 0,6 x 1,2) m, pouze pro TOP v km 0,108 - 0,170, v km 0,344 - 0,463, v km 0,462 - 0,550 a v km 0,672 - 0,762                                                                                                                                                                                                                                                                                               | objem hmot vzniklý při výkopu zákládových patek kotvených prvků ochranného plotu                                                                                                                                                            |

| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                 | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                                                                               | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 288             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                         | m <sup>3</sup> | 101,75          | 3 130,00                | 318 477,50     | 3 579,40                | 364 203,95    | 682 681,45   | základové patky kotvených prvků položky č. 293 v počtu (26 + 46 + 35 + 36) ks x rozměr (0,7 x 0,7 x 1,2) m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,108 - 0,170, v km 0,344 - 0,463, v km 0,462 - 0,550 a v km 0,672 - 0,762                                                                                                                                 | dodání betonu a realizace betonových základových patek kotvených prvků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C16/20, pytlovaná, na místě připravovaná; předpoklad zvýšené spotřeby betonu vzhledem ke geologickým podmínkám lokality a svažování výkopu základové patky        |
| 289             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                          | m              | 77,00           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 75 383,00     | 75 383,00    | vrty pro kotvení prvků položky č. 293 v počtu (52 + 18) ks x 1,1 m délky vrty, pouze pro TOP v km 0,000 - 0,108 a v km 0,870 - 0,910                                                                                                                                                                                                                                                    | vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                          |
| 290             | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                           | m              | 70,95           | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 108 227,13    | 108 227,13   | vrty pro založení sloupků v počtu (0,75 x 58 + 21) ks (75% sloupků plotu délky 114 m a všechny sloupky plotu délky 40 m při osové vzdálenosti sloupků 2 m) x průměrná délka vrtu 1,1 m, pouze pro TOP v km 0,000 - 0,108 a v km 0,870 - 0,910                                                                                                                                           | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                                |
| 291             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                 | m <sup>3</sup> | 171,37          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 20 667,75     | 20 667,75    | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (0,25 x 58 + 32 + 61 + 45 + 46) ks (25% sloupků plotu délky 114 m a všechny sloupky plotu délky 62, 120, 88 a 90 m při osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + odkopávky v linii vedení ochranného plotu o rozměrech ((0,25 x 114 + 62 + 120 + 88 + 90) x 0,5 x 0,25) m, všechny TOP kromě TOP v km 0,870 - 0,910 | objem hmot vzniklý při úpravě stálinoho svahu pro montáž ochranného plotu a při výkopu základových patek sloupů                                                                                                                                                                         |
| 292             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                         | m <sup>3</sup> | 141,25          | 3 130,00                | 442 105,16     | 3 579,40                | 505 581,86    | 947 687,02   | základové patky sloupů v počtu (0,25 x 58 + 32 + 61 + 45 + 46) ks (25% sloupků plotu délky 114 m a všechny sloupky plotu délky 62, 120, 88 a 90 m při osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky                                                                                                                      | dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C16/20, pytlovaná, na místě připravené                                                                                                                                              |
| 293             | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                               | kus            | 213,00          | 610,00                  | 129 930,00     | 242,60                  | 51 673,80     | 181 603,80   | počet sloupků kotvených proti svahu 134 ks (při délce plotu 114, 62, 120, 88, 90 a 40 m a osové vzdálenosti kotvených sloupků 4 m) + 6 x 2 ks pro kotvení nosných lan + 40% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní linii plotu + 8 ks prvků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, výkres č. D.1.2.8.2                                                       | tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; žebříkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                                                                           |
| 294             | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                            | t              | 15,38           | 45 580,00               | 701 157,14     | 9 636,00                | 148 230,59    | 849 387,73   | celkový počet sloupů ochranného plotu 263 ks (při délce plotu 114, 62, 120, 88, 90 a 40 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.4.2, D.1.2.4.3 a D.1.2.4.4                                                                                                                               | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezešvá hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku, opatřeno reflexním proučkem v hlavě sloupku pakliže je TOP v patě stlaň stěny |
| 295             | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                       | m <sup>3</sup> | 3,18            | 7 397,00                | 23 519,13      | 375,00                  | 1 192,33      | 24 711,46    | dodání hmot a provedení kotvení závlivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivno do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemové stlaň, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                                                                                                                 | dodání hmot a provedení kotvení závlivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivno do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemové stlaň, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                 |
| 296             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsími nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                       | hod            | 73,96           | 0,00                    | 0,00           | 1 995,00                | 103 195,13    | 103 195,13   | injektování do vrty pol. č. 289 a 290 v celkové délce (77 + 70,95) m x časová náročnost 0,5 h / 1bm prvku                                                                                                                                                                                                                                                                               | realizace kotvení závlivky ve stlaň stlaň stlaň stlaň stlaň s ruční přípravou a aktivaci ve stlaň stlaň                                                                                                                                                                                 |
| 297             | 283 80-1020   | Sítě ochranných plotů hor. způs., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 1303,00         | 361,00                  | 470 383,00     | 109,00                  | 142 027,00    | 612 410,00   | délka plotu (114 + 62 + 120 + 88 + 90 + 40) m x šířka pletiva 2,2 m + 15% na překryvy a prořazy, zokrouhleno na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.4.2, D.1.2.4.3 a D.1.2.4.4                                                                                                                                                                                                           | šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. 6 mm v ose vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát stlaň 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - šlitina hliníku a zinku                                             |

| Poř. číslo pol.                                               | Číslo položky | Název položky                                                                                                          | MJ    | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Poznámka položky, technická specifikace, komentář k poloze                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | 1             | 2                                                                                                                      | 3     | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 298                                                           | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                   | bm    | 1871,90         | 74,00                   | 138 520,60     | 38,50                   | 72 068,15     | 210 588,75   | délka plotu (114 + 62 + 120 + 88 + 90 + 40) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průvleč lana) + 6 x 2 x 6 m pro kotvení lan + 134 (kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délka lana 3,5 m + 8 x 3,5 m na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu) x 1,1 (10% pro stykání lan), zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.2 | šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikoroziní ochrana Galvan - slitina hliníku a zinku      |
| 299                                                           | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m2                                         | m²    | 178,97          | 587,20                  | 105 092,36     | 118,00                  | 21 118,70     | 126 211,05   | nátěr sloupků položky č. 294 v počtu 265 ks x 0,559 m² a kotveních prvků položky č. 293 v počtu 213 ks x 0,15 m²                                                                                                                                                                                                                                          | nátěr sloupků plotu a kotveních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm³, obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                   |
| 300                                                           | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                             | kus   | 972,00          | 36,80                   | 35 769,60      | 32,30                   | 31 395,60     | 67 165,20    | lanové svorky v použité 4 ks na každý kotvení prvek x 213 kotveních prvků + 6 x 20 ks na další potřebné svorkování                                                                                                                                                                                                                                        | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                              |
| 301                                                           | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr. 3 mm - 1600 ks/karton                                                                      | kart. | 4,00            | 2 312,00                | 9 248,00       | 530,00                  | 2 120,00      | 11 968,00    | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (114 + 62 + 120 + 88 + 90 + 40) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                         | spojovací materiál včetně dodání vázacího drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku                                                                                                                             |
| <b>soubor 10 - betonová vodící zídka</b>                      |               |                                                                                                                        |       |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 302                                                           | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m³                                                      | m³    | 126,96          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 15 311,38     | 15 311,38    | odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy v délce zdi (110 + 190 + 72 + 180) m x šířka 1,15 x mocnosti 0,2 m                                                                                                                                                                                                                                                 | Odkopávky v linii pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu                                                                                                                          |
| 303                                                           | agreg.        | Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění | m²    | 634,80          | 107,00                  | 67 923,60      | 143,50                  | 91 039,80     | 159 017,40   | zřízení podkladní vrstvy v délce zdi (110 + 190 + 72 + 180) m x šířka 1,15                                                                                                                                                                                                                                                                                | Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklatu s dodávkou materiálu, rozprostření a ztuhlutím, po ztuhlutí tl. 250 mm.                                                                                                                                    |
| 304                                                           | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m                                                              | m     | 113,00          | 3 150,00                | 355 950,00     | 620,00                  | 70 060,00     | 426 010,00   | km 0,001 - 0,109: délka zídky 110 m + km 0,340 - 0,530: délka zídky 190 m + km 0,602 - 0,674: délka zídky 72 m + km 0,760 - 0,940: délka zídky 180 m - stávající svodidla délky (110 + 176 + 32 + 45) m - stávající svodidla z úseku 103-06 v délce 68 m - 2 ks koncových dílů délky 4,0 m položky č. 305, výkres č. D.1.2.4.2, D.1.2.4.3 a D.1.2.4.4     | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem.             |
| 305                                                           | 911 38-1138   | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m                                                  | m     | 8,00            | 2 770,00                | 22 160,00      | 1 000,00                | 8 000,00      | 30 160,00    | 2 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.4.2, D.1.2.4.3 a D.1.2.4.4                                                                                                                                                                                                                                                                               | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem. |
| <b>soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce</b> |               |                                                                                                                        |       |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 306                                                           | 998 15-3133   | Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m                                                                          | t     | 31,55           | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 3 842,84      | 3 842,84     | pol. č. 268 sloupky o hmotnosti 6,10 t + pol. č. 271 pletivo 1166 m² x 0,0025 t/m² + pol. č. 293 tyč s okem v počtu 213 ks x 0,003 t/ks + pol. č. 294 sloupky o hmotnosti 15,38 t + pol. č. 297 pletivo 1303 m² x 0,005 t/m²                                                                                                                              | přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve stálí stěně, horolezeckou technikou                                                                                                                |
| 307                                                           | 979 09-5312   | Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu                                                                       | t     | 998,71          | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 736 747,26    | 736 747,26   | (odkopávky z položky č. 265 o objemu 1225,87 m³ x 0,2 (20% objemu) + z položky č. 287, 291 a 302 o objemu (61,77 + 171,37 + 126,96) m³) x hmotnost 1,65 t/m³                                                                                                                                                                                              | Naložení, odvoz a složení sutí a odtěženého horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                                             |
| 308                                                           | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                           | t     | 998,71          | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 127 435,20    | 127 435,20   | materiál pol. č. 307 o hmotnosti 998,71 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | zákonný poplatek za skládkové odstranění horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                                            |
| 309                                                           | 112 30-1501   | Vodový přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nepracované s naložením do 1 km                       | t     | 321,00          | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 129 555,77    | 129 555,77   | materiál z položky č. 255 a 256 o hmotnosti (156,36 + 164,64) t                                                                                                                                                                                                                                                                                           | odvoz štěpkané dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                                             |



| Poř. číslo pol.                        | Číslo položky | Název položky                                                                                                             | MJ             | Množství celkem | Cena dodávková jednotkově | Dodávka celkem | Cena montáže jednotkově | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                    | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 310                                    | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                              | m <sup>3</sup> | 2167,52         | 0,00                      | 0,00           | 148,40                  | 321 660,58    | 321 660,58   | 15                                                                                                                                             | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 311                                    | 112 30-1601   | Připlatek zhd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km | tkm            | 9630,01         | 0,00                      | 0,00           | 72,50                   | 698 175,90    | 698 175,90   | 0,8 (80% objemu) + odkopávky z položky č. 266 o objemu 1186,83 m <sup>3</sup><br>příplatek 2hd km k položce č. 309 o hmotnosti 321,0 t x 30 km | naložení a odvoz materiálu na mezilepání, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných bariér souboru 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 312                                    | 979 09-8200   | Příplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládce                                        | t              | 321,00          | 0,00                      | 0,00           | 627,50                  | 201 427,76    | 201 427,76   |                                                                                                                                                | příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 313                                    |               | Položka zrušena                                                                                                           |                |                 |                           |                |                         |               |              |                                                                                                                                                | zákonný poplatek za skládkovní štěpkované dřevní hmoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 314                                    | agreg.        | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102                    | soub           | 1,00            | 0,00                      | 0,00           | 122 496,00              | 122 496,00    | 122 496,00   |                                                                                                                                                | dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>část SO.104-08</b>                  |               |                                                                                                                           |                |                 |                           |                |                         |               |              |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 315                                    | 944 51-1111   | přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků<br>Montáž ochranné sítě z textilií z umělých vláken     | m <sup>2</sup> | 2400,00         | 9,50                      | 22 800,00      | 3,70                    | 8 880,00      | 31 680,00    |                                                                                                                                                | dodání a montáž textilní polyamidové sítě, která bude vyvěšena na lešnické trubky ukotvené v betonovém silničním svodidle, okolo sítě 35 mm, sítě budou dle potřeby opakované na stavbě použity, pro přímání zachycení bloků během odtěžování                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 316                                    | 944 51-1211   | Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití                                                                      | m <sup>2</sup> | 72000,00        | 0,00                      | 0,00           | 0,50                    | 36 000,00     | 36 000,00    |                                                                                                                                                | příplatek za první a každý další den použití textilní sítě, předpoklad poškození v rozsahu 70%, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 317                                    | 944 51-1811   | Demontáž ochranné sítě z textilií z umělých vláken                                                                        | m <sup>2</sup> | 2400,00         | 0,00                      | 0,00           | 8,90                    | 21 360,00     | 21 360,00    |                                                                                                                                                | demontáž ochranných sítí a likvidace jejich poškozených částí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 318                                    | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže          | m              | 250,00          | 0,00                      | 0,00           | 417,60                  | 104 400,00    | 104 400,00   |                                                                                                                                                | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky, včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na pojízdné části komunikace, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016, délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO |
| 319                                    | agreg.        | Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu          | soub           | 1,00            | 0,00                      | 0,00           | 63 200,00               | 63 200,00     | 63 200,00    |                                                                                                                                                | práce související s nutným zajištěním ochrany zvláště ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výjmek místně příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokladné náklady za zajištění souboru prací 63.200 Kč                                                                                                                                                                                                             |
| 320                                    | 949 95-1015   | Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách                                                                          | kus            | 10,00           | 0,00                      | 0,00           | 1 102,00                | 11 020,00     | 11 020,00    |                                                                                                                                                | realizace přívlků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, povahy prací a náročnosti přístupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>soubor 01 - odstranění vegetace</b> |               |                                                                                                                           |                |                 |                           |                |                         |               |              |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                           | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                       | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 321             | 111 20-1102   | Odstanění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m <sup>2</sup> , horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 2841,00         | 0,00                    | 0,00           | 71,90                   | 204 267,90    | 204 267,90   | km 0,275 - 0,336: délka 60 m x výška 11,45 m x morfologie terénu 1,15 x km 0,283 - 0,313: délka 26 m x výška 47,3 m x morfologie terénu 1,07 x km 0,378 - 0,427: délka 49 m x výška 13,4 m x morfologie terénu 1,12, zaokrouhloeno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.6                                                                                                                                                                                       | odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m <sup>2</sup> při sklonu terénu strmějším než 1 : 5; průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem |
| 322             | 111 20-1105   | Odstanění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, hor. zp. pl. do 2000 m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | 4812,00         | 0,00                    | 0,00           | 125,20                  | 602 462,40    | 602 462,40   | výměra vychází z geodetického zaměření, lze ověřit přibližným výpočtem (km 0,000 - 0,470: délka 470 m x výška 8,9 m x morfologie terénu 1,15), výkres č. D.1.2.4.5 a D.1.2.4.6                                                                                                                                                                                                                                                                            | odstraňování křovin a stromů o průměru kmene do 125 mm z ploch, jejichž celková výměra je do 2000 m <sup>2</sup> , průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, práce jsou prováděny bez nutnosti použití horolezecké techniky                                                                               |
| 323             | 112 10-1101   | Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.                                                                                      | kus            | 25,00           | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 3 710,00      | 3 710,00     | 23 ks z plochy souboru 1a v km 0,275 - 0,336, v km 0,283 - 313 a v km 0,378 - 0,427 + 1 strom v km 0,106 + 1 strom v km 0,288, výkres D.1.2.4.5 a D.1.2.4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                               |
| 324             | 112 10-1102   | Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.                                                                             | kus            | 14,00           | 0,00                    | 0,00           | 265,60                  | 3 718,40      | 3 718,40     | 14 ks z plochy souboru 1a v km 0,275 - 0,336, v km 0,283 - 313 a v km 0,378 - 0,427                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                               |
| 325             | 112 20-1101   | Odstanění pařezů D přes 100 do 300 mm                                                                                                   | kus            | 25,00           | 0,00                    | 0,00           | 296,90                  | 7 422,50      | 7 422,50     | Odstanění pařezů pokácených stromů položky č. 323 v počtu 25 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Odstanění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                       |
| 326             | 112 20-1102   | Odstanění pařezů D přes 300 do 500 mm                                                                                                   | kus            | 14,00           | 0,00                    | 0,00           | 495,30                  | 6 934,20      | 6 934,20     | Odstanění pařezů pokácených stromů položky č. 324 v počtu 14 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Odstanění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                       |
| 327             | 112 20-1302   | Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením                                                                     | t              | 85,27           | 0,00                    | 0,00           | 1 015,00                | 86 549,56     | 86 549,56    | Štěpkování křovin z položky č. 321 o ploše 2841 m <sup>2</sup> x 0,90 (75% plochy porosteno křovinami + 15% tm. 7,5% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování křovin z položky č. 322 o ploše 4812 m <sup>2</sup> x 0,65 (50% plochy porosteno křovinami + 15% tm. 7,5% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup> | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 328             | 112 20-1303   | Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením                                                            | t              | 30,75           | 0,00                    | 0,00           | 1 062,50                | 32 668,69     | 32 668,69    | Štěpkování kmenů a větví z položky č. 322 o ploše 4812 m <sup>2</sup> x 0,40 (25% plochy porosteno stromy do D 80 mm + 15% tm. 7,5% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování větví stromů položky č. 323 o počtu 25 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks                                                                                                           | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 329             | 112 20-1307   | Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmene D 80 - 500 mm                                                                    | m <sup>3</sup> | 53,80           | 0,00                    | 0,00           | 860,70                  | 46 302,73     | 46 302,73    | (zpracování kmenů stromů položky č. 323 a 324 v počtu (25 + 14) ks + pařezy položky č. 325 a 326 v celkovém počtu (25 + 14) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m <sup>3</sup> /ks                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zpracování dřevní hmoty na kmny v celých délkách nebo výřezy.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 330             | 289 10-1012   | soubor 02 - odštěpení skalních stěn<br>Odštěpení skalní stěny pí. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem         | m <sup>2</sup> | 685,00          | 0,00                    | 0,00           | 105,00                  | 71 925,00     | 71 925,00    | km 0,007 - 0,068: délka 61 m x výška 2,7 m x morfologie terénu 1,125 x km 0,276 - 0,322: pod stěmi v rozsahu 500 m <sup>2</sup> , zaokrouhloeno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.5 a D.1.2.4.6                                                                                                                                                                                                                                                              | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými klady                                                                                                                 |

| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                           | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                         | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16                                                                                                                                                                                                                                     |
| 331             | 289 10-1017   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 2955,68         | 0,00                    | 0,00           | 125,00                  | 369 460,00    | 369 460,00   | km 0,284 - 0,312: délka 25 m x výška 32,5 m x morfologie terénu 1,15 + km 0,364 - 0,424: délka 60 m x výška 22,4 m x morfologie terénu 1,2, zakroužkova na jednotky, výkres č. D.1.2.4.6 x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)                                            | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, výkolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladiv                     |
|                 |               | <b>soubor 03 - odtěžení nestabilních částí</b>                                          |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 332             | 129 40-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs ručním nářadím                                     | m <sup>3</sup> | 11,21           | 0,00                    | 0,00           | 2 223,72                | 24 936,80     | 24 936,80    | těžba dle IGP v rozsahu cca 5% z celkového množství 186,9 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,2 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                          | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                 |
| 333             | 129 40-1003   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs spec technologiem                                  | m <sup>3</sup> | 56,07           | 0,00                    | 0,00           | 3 465,00                | 194 282,55    | 194 282,55   | těžba dle IGP v rozsahu cca 25% z celkového množství 186,9 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,2 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                         | řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí hydraulických kladiv a pneumatických kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků               |
| 334             | 129 50-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs ručním nářadím                                     | m <sup>3</sup> | 78,50           | 0,00                    | 0,00           | 4 005,81                | 314 448,07    | 314 448,07   | těžba dle IGP v rozsahu cca 35% z celkového množství 186,9 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,2 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                         | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                 |
| 335             | 129 50-1002   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs sbíjecí kladiva                                    | m <sup>3</sup> | 78,50           | 0,00                    | 0,00           | 4 655,16                | 365 420,75    | 365 420,75   | těžba dle IGP v rozsahu cca 35% z celkového množství 186,9 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,2 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                         | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí pneumatických sbíjecích kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků |
|                 |               | <b>soubor 11 - odtěžení napadané sutě, obnova akumulaceho prostoru</b>                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 336             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>           | m <sup>3</sup> | 414,54          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 49 993,52     | 49 993,52    | (tzn. 15% roční koeficient navýšení sutě v akumulacím prostoru od doby zpracování projektu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 330 v ploše 685 m <sup>2</sup> x mocnost zásahu 0,15 m x 0,96 (80% z objemu + 16% tzn. 8% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)                    | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014                             |
| 337             | 122 30-1102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m <sup>3</sup>          | m <sup>3</sup> | 1010,49         | 0,00                    | 0,00           | 157,70                  | 159 354,41    | 159 354,41   | hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 331 v ploše 2955,68 m <sup>2</sup> x mocnost zásahu 0,35 m x 0,76 (60% z objemu + 16% tzn. 8% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 332 - 335 o objemu (11,21 + 56,07 + 78,50 + 78,50) m <sup>3</sup> | odkopávky hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014                                                                                  |
|                 |               | <b>ochranná opatření skalního svahu</b>                                                 |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |
|                 |               | <b>soubor 04 - plošné zajištění stěmi</b>                                               |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 338             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                    | m              | 1129,10         | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 1 105 388,90  | 1 105 388,90 | vrty pro pološku č. 339 v počtu 39 ks x délka vrty 2,4 m + vrt pro pološku č. 340 v počtu 545 ks x délka vrty 1,9 m                                                                                                                                                                                                                       | vrty pro osazení kotveních prvků ochranných stěn, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotveného prvku, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                       |

| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                   | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                    |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | I             | 2                                                                                                                                               | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                                                                                                                                                                                                                                            |
| 339             | 280 20-3025   | CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel 5 670 H + matka a podložka                                                                                       | kus            | 39,00           | 1 307,50                | 50 992,50      | 219,00                  | 8 541,00      | 59 533,50    | středová část: (délka sanovaného úseku 16 m / osová vzdálenost kotvených prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní línii) + krajní části: (délka sanovaného úseku 19 m / osová vzdálenost kotvených prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní línii); zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                 | kotvení v horní a spodní kotvení línii sítí kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                           |
| 340             | 280 20-3025   | CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel 5 670 H + matka a podložka                                                                                       | kus            | 545,00          | 923,20                  | 503 144,00     | 173,00                  | 94 285,00     | 597 429,00   | středová část: 16 m x 14 m x 1,35 x 1,2 + krajní části: 19 m x 7 m x 1,14 x 1,2; výpočet: délka úseku x průměrná výška svahu x navýšení z důvodů členitosti terénu x procentuální navýšení pro nesystémové kotvení; zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                                                         | kotvení tyčí dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v rástru 1 x 1 m šachovnicově a pro nesystémové kotvení sítí na prokopování skalního terénu a pro vykrytí skalních depresí, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka) |
| 341             | 314 52-2012   | Lano ocelové žestiplamenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm                                                                            | bm             | 155,00          | 108,00                  | 16 740,00      | 57,80                   | 8 959,00      | 25 699,00    | středová část: (2 x 16 m + 2 x 14 m) x 1,35 x 1,1 + krajní části: (2 x 19 m + 2 x 7 m) x 1,14 x 1,1; výpočet: horní a spodní lano x navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykávání lan; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                                                                     | hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                               |
| 342             | 314 52-2008   | Lano ocelové žestiplamenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm                                                                             | bm             | 137,00          | 62,00                   | 8 494,00       | 36,60                   | 5 014,20      | 13 508,20    | středová část: (16 m / 3,0 m - 1) x 14 m x 1,35 x 1,1 + krajní části: (19 m / 3,0 m - 1) x 7 m x 1,14 x 1,1; výpočet: (délka úseku / předpokládaná šířka pletiva - 1) x výška po svahu x navýšení z důvodů morfologie terénu + 10% kotvení a stykávání lan; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                | ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                            |
| 343             | 283 80-1013   | Sřívání skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kružtové síť, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 500,00          | 313,00                  | 156 500,00     | 157,00                  | 78 500,00     | 235 000,00   | středová část: 16 m x 14 m x 1,35 x 1,1 + krajní části: 19 m x 7 m x 1,14 x 1,1; výpočet: délka úseku x výška po svahu x navýšení z důvodů morfologie terénu + 10% chybby sítě; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.6, D.1.2.4.10 a D.1.2.4.11                                                                                                                                                                                                                                                   | žestihelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakončované lano min. Ø 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát síť 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitá hliníku a zinku     |
| 344             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                      | kus            | 59,00           | 36,80                   | 2 171,20       | 32,30                   | 1 905,70      | 4 076,90     | lanové svorky v použití cca 1 ks / 3 bm lana položky č. 341 a 342; (155 + 137) m, zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                     |
| 345             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 kg/karton                                                                                                | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | středová část: 16 m x 3 m x 14 m x 1,35 / 0,2 m x 16 m x 2 x 1,35 / 0,2 m + krajní části: 19 m / 3 m x 7 m x 1,14 / 0,2 m + 19 m x 2 x 1,14 / 0,2 m) / (1600 ks kroužků / karton); výpočet: spojování ve vertikální rovině v délce úseku / předpokládaná šířka pásu pletiva x délka pásu pletiva x navýšení z důvodů morfologie terénu / osová vzdálenost kroužků + délka spojování v horizontální rovině x navýšení z důvodů morfologie terénu / osová vzdálenost kroužků; zaokrouhleno na celé kartony | spojovací materiál - zajištění skalní stěny sítěmi                                                                                                                                                                                            |
| 346             | 281 59-1111   | Dodání (mj) hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                         | m <sup>3</sup> | 14,11           | 7 397,00                | 104 399,41     | 375,00                  | 5 292,66      | 109 692,07   | dodání hmot pro injektování do vrtné pol. č. 338 v celkové délce 1129,1 m x spotřeba materiálu 0,0125 m <sup>3</sup> / m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dodání hmot a provedení kotvení závitky prvků zajištění: hydraulická směs pro kotvení, plnivko do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                        |
| 347             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                          | hod            | 282,28          | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 393 773,63    | 393 773,63   | injektování do vrtné pol. č. 338 v celkové délce 1129,1 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | realizace kotvení závitky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                    |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                                       | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                                                   | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 348             | 959 20-1560   | Náter ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                                                           | m <sup>2</sup> | 21,03           | 587,20                  | 12 345,88      | 118,00                  | 2 480,95      | 14 826,83    | náter kotevních prvků z polokř. č. 339 v počtu 39 ks x průměrná spotřeba 0,05 m <sup>2</sup> /ks + náter kotevních prvků z polokř. č. 340 v počtu 545 ks x průměrná spotřeba 0,035 m <sup>2</sup> /ks                                                                                                                                                                                               | náter kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                               |
|                 |               | soubor 05 - těžký ochranný plot (zahrnuje 7 ks TOP - odchytky výpočtů jsou dány zaokrouhlováním při výpočtu jednotlivých plotů a jejich následným celkovým součtem) |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 349             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                                       | m <sup>3</sup> | 34,56           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 4 167,94      | 4 167,94     | odkop pro základové patky kotevních prvků polokř. č. 355 v počtu (20 + 16 + 22 + 22) ks x rozměry (0,6 x 0,6 x 1,2) m, pouze pro TOP v km 0,084 - 0,122, v km 0,206 - 0,238, v km 0,329 - 0,379 a v km 0,377 - 0,427                                                                                                                                                                                | objem hmot vzniklý při výkopu základových patek kotevních prvků ochranného plotu                                                                                                                                                                                                |
| 350             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 56,92           | 3 130,00                | 178 171,34     | 3 579,40                | 203 752,87    | 381 924,21   | základové patky kotevních prvků polokř. č. 355 v počtu (20 + 16 + 22 + 22) ks x rozměry (0,7 x 1,2) m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,084 - 0,122, v km 0,206 - 0,238, v km 0,329 - 0,379 a v km 0,377 - 0,427                                                                                                                                                  | dodání betonu a realizace betonových základových patek kotevních prvků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená; předpoklad zvýšené spotřeby betonu vzhledem ke geologickým podmínkám lokality a svažování výkopu základové patky |
| 351             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                                                | m              | 59,40           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 58 152,60     | 58 152,60    | vrty pro kotevní prvky polokř. č. 355 v počtu (19 + 14 + 21) ks x 1,1 m délky vrty, pouze pro TOP v km 0,240 - 0,278, v km 0,275 - 0,303 a v km 0,426 - 0,470                                                                                                                                                                                                                                       | vrty pro osazení tyčí s okem pro kotevní sloupky ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                  |
| 352             | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                                                 | m              | 37,40           | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 57 049,96     | 57 049,96    | vrty pro založení sloupů v počtu (20 + 14) ks (při délce plotu 38 m a 26 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x průměrná délka vrty 1,1 m, pouze pro TOP v km 0,240 - 0,278 a v km 0,275 - 0,303                                                                                                                                                                                                      | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                        |
| 353             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                                       | m <sup>3</sup> | 97,79           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 11 793,78     | 11 793,78    | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (20 + 18 + 2 x 26 + 24) ks (při délce plotu 38, 18, 2 x 50 a 46 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + odkopávky v linii vedení ochranného plotu o rozměrech ((38 + 18 + 2 x 50 + 46) x 0,5 x 0,25) m, pouze pro TOP v km 0,084 - 0,122, v km 0,206 - 0,238, v km 0,329 - 0,379, v km 0,377 - 0,427 a v km 0,426 - 0,470 | objem hmot vzniklý při úpravě stálého svahu pro montáž ochranného plotu a při výkopu základových patek sloupů                                                                                                                                                                   |
| 354             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 81,12           | 3 130,00                | 253 895,82     | 3 579,40                | 290 349,74    | 544 245,56   | základové patky sloupů v počtu (20 + 18 + 2 x 26 + 24) ks (při délce plotu 38, 18, 2 x 50 a 46 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky                                                                                                                                                                                     | dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená                                                                                                                                     |
| 355             | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                                                     | kus            | 134,00          | 610,00                  | 81 740,00      | 242,60                  | 32 508,40     | 114 248,40   | počet sloupků kotevních profil svahu 79 ks (osová vzdálenost kotevních sloupků 4 m u každého plotu) + 7 x 2 ks pro kotevní nosných lan + 40% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní linii plotu + (2 + 1) ks prvků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, zaokrouhleno na celé kusy, výkres č. D.1.2.8.2                                                                 | tyče s kovaným okem pro kotevní sloupky, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žabírové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                                                                  |
| 356             | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                                                  | t              | 8,66            | 45 580,00               | 394 631,64     | 9 636,00                | 83 428,49     | 478 060,13   | celkový počet sloupů ochranného plotu 148 ks (při osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2, D.1.2.4.5 a D.1.2.4.6                                                                                                                                                                                                 | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezesová hadká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku, opatřeno reflexním proužkem v hlavě sloupku                           |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                              | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                          | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 357             | 281 59-1111   | Dodání inj hmot pro kotvení prvků - speciál cement směsí                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,84            | 7 397,00                | 13 637,11      | 375,00                  | 691,35        | 14 328,46    |             | dodání hmot a provedení kotvení závlky prvků zajištění: hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                                      |
| 358             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vstoupné tlakem do 0,6 MPa                                                                       | hod            | 48,40           | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 67 518,00     | 67 518,00    |             | injektování do vrtné pol. č. 351 a 352 v celkové délce (59,4 + 37,4) m x časová náročnost 0,5 h / bm prvků                                                                                                                                                                                                |
| 359             | 283 80-1020   | Sítě ochranných plátů hor. způs., dodání a montáž pásu ocelové sítě - dvojjádrové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 718,00          | 361,00                  | 259 198,00     | 109,00                  | 78 262,00     | 337 460,00   |             | délka plátu (38 + 34 + 38 + 26 + 2 x 50 + 46) m x šířka plátiva 2,2 m + 15% na překryvy a prořez, zokrouhleno na jednotky, výkres D.1.2.8.2, D.1.2.4.5 a D.1.2.4.6                                                                                                                                        |
| 360             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestihranné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                         | bm             | 1091,00         | 74,00                   | 80 734,00      | 38,50                   | 42 003,50     | 122 737,50   |             | (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průváž lana) x 7 x 2 x 6 m pro kotvení lan + 79 ks (kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délky lana 3,5 m + 3 x 3,5 m na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu) x 1,1 (10% pro stykování lan), zokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.2 |
| 361             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                                  | m <sup>2</sup> | 102,83          | 587,20                  | 60 382,95      | 118,00                  | 12 134,18     | 72 517,13    |             | nátěr sloupků plotu a kotvení prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymeru, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                                           |
| 362             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                 | kus            | 676,00          | 36,80                   | 24 876,80      | 32,30                   | 21 834,80     | 46 711,60    |             | lanové svorky v použití 4 ks na každý kotvení (prvek x 134 kotvení prvků + 7 x 20 ks na další potřebné svorkování)                                                                                                                                                                                        |
| 363             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                           | kart.          | 2,00            | 2 312,00                | 4 624,00       | 530,00                  | 1 060,00      | 5 684,00     |             | zachycení plátiva k hornímu a spodnímu lano v délce 2 x (38 + 34 + 38 + 26 + 2 x 50 + 46) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zokrouhleno na celé kusy                                                                                                                        |
| 364             | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                        | m              | 31,00           | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 47 287,40     | 47 287,40    |             | vrty pro kotvení sloupků v počtu 31 ks x 1,0m délky vrtné, výkres č. D.1.2.8.8                                                                                                                                                                                                                            |
| 365             | 339 30-1010   | Dodání a osazení sloupků clony, trubka 108/16 d13 m a zámečnická úprava                                                                    | t              | 3,38            | 47 268,00               | 159 572,04     | 7 948,00                | 26 831,65     | 186 403,69   |             | sloupeky ochranných clon z trubky 108/16 mm se zavařenou hlavou a zámečnickou úpravou pro vedení nosného lana clon; osová vzdálenost sloupků 4 m, případně 2 m                                                                                                                                            |
| 366             | 281 59-1111   | Dodání inj hmot pro kotvení prvků - speciál cement směsí                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,36            | 7 397,00                | 2 637,03       | 375,00                  | 133,69        | 2 770,72     |             | dodání hmot a provedení kotvení závlky sloupků clon; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                                         |
| 367             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vstoupné tlakem do 0,6 MPa                                                                       | hod            | 6,20            | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 8 649,00      | 8 649,00     |             | realizace kotvení závlky ve skalní stěně aktivovanými směsí s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                                                                                  |
| 368             | 283 80-1012   | Sifování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásu ocelové sítě - dvojjádrové sítě, oko 6x8 cm, drát 2,2 mm                          | m <sup>2</sup> | 572,00          | 92,00                   | 52 624,00      | 53,00                   | 30 316,00     | 82 940,00    |             | šestihranné plátivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 80 mm, drát sítě 2,2 mm, minimální tahová pevnost 450 MPa, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku                                                                                                                             |
| 369             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestihranné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                         | bm             | 264,00          | 74,00                   | 19 536,00      | 38,50                   | 10 164,00     | 29 700,00    |             | hlavní ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                                                                           |



| Poř. číslo pol.                                                | Číslo položky | Název položky                                                                                                             | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | 1             | 2                                                                                                                         | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 370                                                            | 959 70-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2                                             | m <sup>2</sup> | 21,05           | 587,20                  | 12 359,97      | 118,00                  | 2 483,78      | 14 843,75    | nátěr 31 ks sloupků x spotřeba 0,679 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      | nátěr sloupků plotu a kotevních prvků: kompozitní pryskyřice na bázi polymeru, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                      |
| 371                                                            | 283 90-5049   | lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                | kus            | 40,00           | 35,80                   | 1 472,00       | 32,30                   | 1 292,00      | 2 764,00     | svorky v počtu 12 ks pro clonu délky 34 m + 10 ks pro clonu délky 30 m + 10 ks pro clonu délky 24 m + 8 ks pro clonu délky 18 m                                                                                                                                                                          | spojky lanových prvků, použití 4 ks svorek na ukončení lan každé clony a spojování jednotlivých lan po oca 10 m                                                                                                                                        |
| 372                                                            | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                          | kart.          | 2,00            | 2 312,00                | 4 624,00       | 530,00                  | 1 060,00      | 5 684,00     | spojení záhybu pleťva v horní linii v délce clon: 34 m + 30 m + 24 m + 16 m) x 2 linie uchycení / 0,1 m osová vzdálenost C-kroužků + spojení pásů pleťva délky 5,5 m x délka clon (34 m + 30 m + 24 m + 16 m) / předpokládaná šířka pleťva 3 m / 0,2 m osová vzdálenost C-kroužků / 1600 kroužků/karton; | spojovací materiál                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>soubor 10 - betonová vodící zídka</b>                       |               |                                                                                                                           |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 373                                                            | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapežené v hornině tř. 3 objem do 100 m3                                                         | m <sup>3</sup> | 39,10           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 4 715,46      | 4 715,46     | odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 375 a 376 v délce (136 + 16) m x šířka 1,15 m x mocnost 0,2 m + 18 m (posun stávajících svodidel do nové polohy v km 0,206 - 0,224) x šířka 1,15 m x mocnost 0,2 m                                                                | Odkopávky v linii pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recykátu                                                                                                                           |
| 374                                                            | agreg.        | Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recykátu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění     | m <sup>2</sup> | 195,50          | 107,00                  | 20 918,50      | 143,50                  | 28 054,25     | 48 972,75    | zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 375 a 376 v délce (136 + 16) m x šířka 1,15 m + pod stávajícími svodidly v km 0,206 - 0,224 v délce 18 m x šířka 1,15 m                                                                                                                         | Podklad nebo podsyp z asfaltového recykátu s dodávkou materiálu, rozprostření a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm.                                                                                                                                     |
| 375                                                            | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m                                                                 | m              | 136,00          | 3 150,00                | 428 400,00     | 620,00                  | 84 320,00     | 512 720,00   | km 0,009 - 0,087: délka zidky 78 m + km 0,122 - 0,153: délka zidky 16 m + km 0,204 - 0,330: délka zidky 58 m - 2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m pol.č. 376, výkres č. D.1.2.4.5 a D.1.2.4.6                                                                                                           | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem.             |
| 376                                                            | 911 38-1138   | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m                                                     | m              | 16,00           | 2 770,00                | 44 320,00      | 1 000,00                | 16 000,00     | 60 320,00    | 2 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.4.5 a D.1.2.4.6                                                                                                                                                                                                                                     | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem. |
| <b>soubor - přesuny hmot a dokontrovací a doprovodné práce</b> |               |                                                                                                                           |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 377                                                            | 998 15-3133   | Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m                                                                             | t              | 42,99           | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 5 236,40      | 5 236,40     | pol. č. 339 + 340 CKT v počtu (39 + 545) ks x 0,005 t/ks + pol. č. 341 a 342 lano v délce (155 + 137) m x 0,003 t/m + pol. č. 343 pleťvo 500 m <sup>2</sup> x 0,005 t/m <sup>2</sup> + pol. č. 347 Injekt. hmoty o objemu 14,11 m <sup>3</sup> x 2,6 t/m <sup>3</sup>                                    | přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalině stěně, horolezeckou technikou                                                                                                              |
| 378                                                            | 979 09-5312   | Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu                                                                          | t              | 624,89          | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 460 982,92    | 460 982,92   | odkopávky z polozky č. 336 o objemu 414,54 m <sup>3</sup> x 0,5 (50% objemu) + z polozky č. 349, 353 a 373 o objemu (34,56 + 97,79 + 39,10) m <sup>3</sup> x hmotnost 1,65 t/m <sup>3</sup>                                                                                                              | Naložení, odvoz a složení sutí a odštěpeného horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                                            |
| 379                                                            | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                              | t              | 624,89          | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 79 736,24     | 79 736,24    | materiál pol. č. 378 o hmotnosti 624,89 t                                                                                                                                                                                                                                                                | zákonný poplatek za skládkové odstraněné horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                                            |
| 380                                                            | 112 30-1501   | Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km                      | t              | 116,02          | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 46 824,66     | 46 824,66    | materiál z polozky č. 327 a 328 o hmotnosti (85,27 + 30,75) t                                                                                                                                                                                                                                            | odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                                           |
| 381                                                            | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                              | m <sup>3</sup> | 1217,76         | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 180 715,71    | 180 715,71   | odkopávky z polozky č. 336 o objemu 414,54 m <sup>3</sup> x 0,5 (50% objemu) + odkopávky z polozky č. 337 o objemu 1010,49 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                | naložení a odvoz materiálu na mezideponii, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných bariér souboru 09                                                                                                                                     |
| 382                                                            | 112 30-1601   | Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km | tkm            | 3480,53         | 0,00                    | 0,00           | 72,50                   | 252 338,06    | 252 338,06   | příplatek zkd km k položce č. 380 o hmotnosti 116,02 t x 30 km                                                                                                                                                                                                                                           | příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                                    |

| Poř. číslo pol.                        | Číslo položky | Název položky                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                   | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |               |                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 383                                    | 979 09-8200   | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované / netracované na skládce                                 | t              | 116,02          | 0,00                    | 0,00           | 627,50                  | 72 800,98     | 3            | 15                                                                                                                                                                                                                                            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 384                                    | agreg.        | Obnova a revize stávajícího ochranného plotu výšky 1,8 m                                                         | m              | 52,00           | 71,60                   | 3 723,20       | 645,20                  | 33 550,40     | 37 273,60    | km 0,152 - 0,204: stávající plot v délce 52 m                                                                                                                                                                                                 | zákonný poplatek za skládkové štěpčované dřevní hmoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 385                                    |               | Položka zrušena                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 386                                    | agreg.        | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírků a provozu na silnici II/102           | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 86 188,00               | 86 188,00     | 86 188,00    | návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svíslých dopravních značek dle schématu C/S, viz. F. 1 | dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle plánového předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>část SO.104-09</b>                  |               |                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 387                                    | 944 51-1111   | příprava práce a odtěžení skalního svahu, odtěžení volných bloků                                                 | m <sup>2</sup> | 1200,00         | 9,50                    | 11 400,00      | 3,70                    | 4 440,00      | 15 840,00    | textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 3 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti výměny sítě z důvodu jejích poškození)                                                                                                                   | dotčení a montáž textilní polyamidové sítě, která bude vyvěšena na lešenské trubky ukotvené v betonovém silničním svodidle, okolo sítě 35 mm, síť bude dle potřeby opakován na stavbě použita, pro přímá zachycení bloků během odtěžení                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 388                                    | 944 51-1211   | Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití                                                             | m <sup>2</sup> | 36000,00        | 0,00                    | 0,00           | 0,50                    | 18 000,00     | 18 000,00    | příplatek k položce č. 387 o celkové ploše 1200 m <sup>2</sup> x předpokládaná doba užívání 30 dní                                                                                                                                            | příplatek za první a každý další den použití textilní sítě, předpokládá poškození v rozsahu 80%, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 389                                    | 944 51-1811   | Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken                                                               | m <sup>2</sup> | 1200,00         | 0,00                    | 0,00           | 8,90                    | 10 680,00     | 10 680,00    | odstranění ochranných sítí z položky č. 387 o ploše 1200 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       | demontáž ochranných sítí a likvidace jejich poškozených částí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 390                                    | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže | m              | 250,00          | 0,00                    | 0,00           | 417,60                  | 104 400,00    | 104 400,00   | potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od polozdrné části komunikace                                                                                                                                                                    | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na polozdrné části komunikace. Zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016, délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO |
| 391                                    | agreg.        | Činnost pro zajištění ochrany zvířat ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu  | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 67 900,00               | 67 900,00     | 67 900,00    | specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby                                                                                                                                                                                        | práce související s nutným zajištěním ochrany zvířat ohrožených živočišných druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výjimek místní příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládané náklady za zajištění souboru prací 67 900 Kč                                                                                                                                                                                                            |
| 392                                    | 949 95-1015   | Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách                                                                 | kus            | 3,00            | 0,00                    | 0,00           | 1 102,00                | 3 306,00      | 3 306,00     | předpokládá potřeba 3 ks úvazů                                                                                                                                                                                                                | realizace prvku osobní ochrany ve skalině stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalin stěny, povahy prací a náročnosti přístupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>soubor 01 - odstranění vegetace</b> |               |                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Por. číslo pol.                                 | Číslo položky | Název položky                                                                                                                            | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                               | 2             |                                                                                                                                          | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 393                                             | 111 20-1102   | Odstranění křovin a stromů průměru kmenů do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m <sup>2</sup> , horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 6339,95         | 0,00                    | 0,00           | 40,00                   | 253 598,00    | 253 598,00   | km 0,000 - 0,325: délka 325 m x výška 14,75 m x morfologie terénu 1,15; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.7 x 1,15 (tzn. 7,5% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                               | odstranění křovin a stromů o průměru kmenů do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m <sup>2</sup> při sklonu terénu strmějším než 1 : 5; průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, výskolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem |
| 394                                             | 112 10-1101   | Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.                                                                                       | kus            | 48,00           | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 7 123,20      | 7 123,20     | 47 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,325 + 1 strom v km 0,325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmenů a s odvětvěním, průměru kmenů přes 100 do 300 mm, průměr kmenů se měří v místě řezu kmenů                                                                                                                                                                                             |
| 395                                             | 112 10-1102   | Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.                                                                              | kus            | 34,00           | 0,00                    | 0,00           | 265,60                  | 9 030,40      | 9 030,40     | 5 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmenů a s odvětvěním, průměru kmenů přes 300 do 500 mm, průměr kmenů se měří v místě řezu kmenů                                                                                                                                                                                             |
| 396                                             | 112 20-1101   | Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm                                                                                                   | kus            | 48,00           | 0,00                    | 0,00           | 296,90                  | 14 251,20     | 14 251,20    | Odstranění pařezů polokácených stromů položky č. 394 v počtu 48 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmenů stromů přes 100 do 300 mm, průměr pařezů se měří v místě řezu kmenů                                                                                                                                                                    |
| 397                                             | 112 20-1102   | Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm                                                                                                   | kus            | 34,00           | 0,00                    | 0,00           | 495,30                  | 16 840,20     | 16 840,20    | Odstranění pařezů polokácených stromů položky č. 395 v počtu 34 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmenů stromů přes 300 do 500 mm, průměr pařezů se měří v místě řezu kmenů                                                                                                                                                                    |
| 398                                             | 112 20-1302   | Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením                                                                      | t              | 71,32           | 0,00                    | 0,00           | 1 015,00                | 72 394,30     | 72 394,30    | štěpkování křovin z položky č. 393 o ploše 6339,95 m <sup>2</sup> x 0,75 (75% plochy porosteno křovinami) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 399                                             | 112 20-1303   | Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením                                                             | t              | 27,37           | 0,00                    | 0,00           | 1 062,50                | 29 085,74     | 29 085,74    | štěpkování kmenů a větví z položky č. 393 o ploše 6339,95 m <sup>2</sup> x 0,25 (25% plochy porosteno stromy do D 80 mm) x hmotnost 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování větví stromů položky č. 394 o počtu 48 ks x 0,5 (50% z polokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks                                                                                                                                                                            | štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 400                                             | 112 20-1307   | Zpracování dřevní hmoty na místě požezem, průměr kmenů D 80 - 500 mm                                                                     | m <sup>3</sup> | 95,56           | 0,00                    | 0,00           | 860,70                  | 83 107,47     | 83 107,47    | (zpracování kmenů stromů položky č. 394 v počtu 48 ks x 0,5 (50% z polokácených stromů) + položky č. 395 v počtu 34 ks + pařezů položky č. 396 a 397 v celkovém počtu (48 + 34) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m <sup>3</sup> /ks                                                                                                                                                                                                                 | Zpracováním dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřezy.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>soubor 02 - odštěpení skalních stěn</b>      |               |                                                                                                                                          |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 401                                             | 289 10-1012   | Odštěpení skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem                                                 | m <sup>2</sup> | 2238,80         | 0,00                    | 0,00           | 105,00                  | 235 074,00    | 235 074,00   | km 0,043 - 0,081: pod sítím v rozsahu 585 m <sup>2</sup> x km 0,095 - 0,127: délka 32 m x výška 6 m x morfologie terénu 1,17 + km 0,127 - 0,153: pod sítím v rozsahu 293 m <sup>2</sup> x km 0,153 - 0,180: délka 27 m x výška 8 m x morfologie terénu 1,25 + km 0,212 - 0,256: pod sítím v rozsahu 557 m <sup>2</sup> , výkres č. D.1.2.4.7 x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení hmot z odštěpení skalních svahů od doby zpracování projektu) | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, výskolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy                                                                                                             |
| 402                                             | 289 10-1017   | Odštěpení skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem                                                 | m <sup>2</sup> | 336,40          | 0,00                    | 0,00           | 125,00                  | 42 050,00     | 42 050,00    | km 0,130 - 0,157: průměrná šířka 10 m x výška 29 m, výkres č. D.1.2.4.7 x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení hmot z odštěpení skalních svahů od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                      | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, výskolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy                                                                                                             |
| <b>soubor 03 - odštěpení nestabilních částí</b> |               |                                                                                                                                          |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 403                                             | 129 40-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor. způsob ručním nářadím                                                                                   | m <sup>3</sup> | 80,50           | 0,00                    | 0,00           | 2 223,72                | 179 000,57    | 179 000,57   | řádba dle GP v rozsahu cca 40% z celkového množství 167,7 m <sup>3</sup> , specifikací rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,2 (tzn. 10% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                    | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a relognoskací stálích svahů včetně popisu rizikových bloků                                                                                                              |

| Poř. číslo položky | Název položky                                                                              | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                  | 2                                                                                          | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15          | 16                                                                                                                                                                                                                                            |
| 404                | 129 50-1001 Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor zpús ručním nářadím                            | m <sup>3</sup> | 70,43           | 0,00                    | 0,00           | 4 005,81                | 282 145,22    | 282 145,22   | 15          | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu řízkových bloků                           |
| 405                | 129 50-1002 Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor zpús sbílecí kladiva                           | m <sup>3</sup> | 50,31           | 0,00                    | 0,00           | 4 655,16                | 234 201,10    | 234 201,10   | 15          | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí pneumatických sbílecí kladiv, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu řízkových bloků             |
|                    | soubor 11 - odtěžení napadené sutí, obnova akumulčního prostoru                            |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 406                | 122 20-1101 Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 532,86          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 64 262,92     | 64 262,92    | 15          | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014                                    |
| 407                | 122 30-1102 Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 201,24          | 0,00                    | 0,00           | 157,70                  | 31 735,55     | 31 735,55    | 15          | odkopávky hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014                                                                                                      |
|                    | ochranná opatření skalního svahu                                                           |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 408                | 224 11-2116 Vrtý maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI           | m              | 3242,80         | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 3 174 701,20  | 3 174 701,20 | 15          | vrtý pro osazení kotvení prvků ochranných sítí, vrt vždy o 0,1 m kratší než délka kotvení prvků, maloprofilové vrtý se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                  |
| 409                | 280 20-3025 CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka                      | kus            | 113,00          | 1 307,50                | 147 747,50     | 219,00                  | 24 747,00     | 172 494,50   | 15          | kotvení v horní a spodní kotvení línii sítí kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyče je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                          |
| 410                | 280 20-3025 CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka                      | kus            | 1564,00         | 923,20                  | 1 443 884,80   | 173,00                  | 270 572,00    | 1 714 456,80 | 15          | kotvení tyčí dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v natru 1 x 1 m šachovnicově a pro nesystémové kotvení sítí na prokopování skalního terénu a pro vykrytí skalních depresí, kotvení tyče je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka) |
| 411                | 314 52-2012 Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm           | bm             | 369,00          | 108,00                  | 39 852,00      | 57,80                   | 21 326,20     | 61 180,20    | 15          | hlavní ocelové lano HZn, průměr: 12 mm, specifikace ČSN 02 4322 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                              | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                    |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | I             | 2                                                                                                                                          | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16                                                                                                                                                                                                                            |
| 412             | 314 52-2008   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm                                                                        | bm             | 438,00          | 62,00                   | 27 156,00      | 36,60                   | 16 030,80     | 43 186,80    | km 0,043 - 0,081: (38 m / 3 m - 1) x 10,75 m x 1,3 x 1,1 + km 0,127 - 0,153: (25 m / 3 m - 1) x 8,5 m x 1,25 x 1,1 + km 0,045 - 0,088: (44 m / 3 m - 1) x 10 m x 1,15 x 1,1; výpočet: (délka úseku / předpokládaná šířka pletiva - 1) x výška po svahu x navýšení z důvodů morfologie terénu + 10% kotvení a stykání lana; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                                         | ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozií ochrannou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                           |
| 413             | 283 80-1013   | Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové síť - dvojjádrové síť, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 1435,00         | 313,00                  | 449 155,00     | 157,00                  | 225 295,00    | 674 450,00   | km 0,043 - 0,081: 38 m x 10,75 m x 1,3 x 1,1 + km 0,127 - 0,153: 25 m x 8,5 m x 1,25 x 1,1 + km 0,045 - 0,088: 44 m x 10 m x 1,15 x 1,1; výpočet: délka úseku x výška po svahu x navýšení z důvodů morfologie terénu + 10% ohyby sítě; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.4.7, D.1.2.4.12 a D.1.2.4.13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | šestijádrové pletivo s dvojnásobným okem velikosti 80 x 100 mm, zakončené lano min 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát síť 3 mm, antikorozií ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku |
| 414             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                 | kus            | 162,00          | 36,80                   | 5 961,60       | 32,30                   | 5 232,60      | 11 194,20    | lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana položky č. 411 a 412: (369 + 438) m, zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                     |
| 415             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                           | kart.          | 3,00            | 2 312,00                | 6 936,00       | 530,00                  | 1 590,00      | 8 526,00     | (km 0,043 - 0,081: 38 m / 3 m x 10,75 m x 1,3 / 0,2 m + 2 x 38 m x 1,3 / 0,2 m + km 0,127 - 0,153: 25 m / 3 m x 8,5 m x 1,25 / 0,2 m + 2 x 25 m x 1,25 / 0,2 m + km 0,045 - 0,088: 44 m / 3 m x 10 m x 1,15 / 0,2 m + 2 x 44 m x 1,15 / 0,2 m) / 1600 ks kroužků / karton; výpočet: spojování ve vertikální rovině v délce úseku / předpokládaná šířka pásu pletiva x délka pásu pletiva x navýšení z důvodů morfologie terénu / osová vzdálenost kroužků + délka spojování v horizontální rovině x navýšení z důvodů morfologie terénu / osová vzdálenost kroužků; zaokrouhleno na celé kartony | spojovací materiál - zajištění skalní stěny sítěmi                                                                                                                                                                            |
| 416             | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciální cement směsí                                                                                  | m <sup>3</sup> | 40,54           | 7 397,00                | 299 837,40     | 375,00                  | 15 200,63     | 315 038,02   | dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 408 v celkové délce 3242,8 m x spotřeba materiálu 0,0125 m <sup>3</sup> / m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | dodání hmot a provedení kotevních závliv prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivem do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je obilnovo-štěrká, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa      |
| 417             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                     | hod            | 810,70          | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 1 130 926,50  | 1 130 926,50 | injektování do vrtů pol. č. 408 v celkové délce 3242,8 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | realizace kotevních závliv ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                   |
| 418             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozií ochrana, výdatnost 0,35 kg/m2                                                              | m <sup>2</sup> | 60,39           | 587,20                  | 35 461,01      | 118,00                  | 7 126,02      | 42 587,03    | nátěr kotevních prvků z pololež č. 409 v počtu 113 ks x průměrná spotřeba 0,05 m <sup>2</sup> / ks + nátěr kotevních prvků z pololež č. 410 v počtu 1564 ks x průměrná spotřeba 0,035 m <sup>2</sup> / ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                             |
| 419             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapežené v hornině tř. 3 objem do 100 m3                                                                          | m <sup>3</sup> | 6,91            | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 833,35        | 833,35       | odkop pro základové patky kotevních prvků položky č. 425 v počtu (7 + 9) ks x rozměry (0,6 x 0,6 x 1,2) m, pouze pro TOP před začátkem úseku a v km 0,032 - 0,043                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | objem hmot vzniklý při výkopu základových patek kotevních prvků ochranného plotu                                                                                                                                              |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                            | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 420             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                        | m <sup>3</sup> | 11,38           | 3 130,00                | 35 619,40      | 3 579,40                | 40 733,57     | 76 352,97    | základové patky kotvených prvků položky č. 425 v počtu (7 + 9) ks x rozměr (0,7 x 0,7 x 1,2) m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400                                                                                                     | dotání betonu a realizace betonových základových patek kotvených prvků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravovaná; předpoklad zvýšené spotřeby betonu vzhledem ke geologickým podmínkám lokality a svažování výkopu základové patky |
| 421             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                         | m              | 56,10           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 54 921,90     | 54 921,90    | vrty pro kotvení prvků položky č. 425 v počtu (20 + 31) ks x 1,1 m délky vrty, pouze pro TOP v km 0,044 - 0,083 a v km 0,122 - 187                                                                                                                                                                      | vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                    |
| 422             | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                          | m              | 59,40           | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 90 608,76     | 90 608,76    | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                                                | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                          |
| 423             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                | m <sup>3</sup> | 9,92            | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 1 196,35      | 1 196,35     | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (5 + 7) ks (při délce plotu 8 a 12 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + odkopávky v linii vedení ochranného plotu o rozměrech ((8 + 12) x 0,5 x 0,25) m, pouze pro TOP v km 0,359 - 0,373 a v km 0,371 - 0,400             | objem hmot vzniklý při úpravě skalního svahu pro montáž ochranného plotu a při výkopu základových patek sloupů                                                                                                                                                                    |
| 424             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                        | m <sup>3</sup> | 8,54            | 3 130,00                | 26 730,20      | 3 579,40                | 30 568,08     | 57 298,28    | základové patky sloupů v počtu (5 + 7) ks (při délce plotu 8 a 12 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky                                                                                                                      | dotání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravovaná                                                                                                                                     |
| 425             | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                              | kus            | 67,00           | 610,00                  | 40 870,00      | 242,60                  | 16 254,20     | 57 124,20    | počet sloupků kotvených proti svahu 35 ks (osová vzdálenost kotvených sloupků 4 m u každého plotu) + 4 x 2 ks pro kotvení nosných lan + 45% rezerva na výkrytí terénních depresí ve spodní linii plotu + (1 + 3) ks prvků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, výkres č. D.1.2.8.2 | tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z šebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                                                                   |
| 426             | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                           | t              | 3,86            | 45 580,00               | 175 938,80     | 9 636,00                | 37 194,96     | 213 133,76   | celkový počet sloupů ochranného plotu 66 ks ) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.4.7                                                                                                                                                   | dotání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezesová hladká kruhová, ČSN 42 5715-01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navaleňných profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku, opatřeno reflexním prouždem v hlavě sloupku                           |
| 427             | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                      | m <sup>3</sup> | 2,59            | 7 397,00                | 19 158,23      | 375,00                  | 971,25        | 20 129,48    | dotání hmot pro injektování do vrtné pol. č. 421 v celkové délce 56,1 m x spotřeba materiálu 0,009 m <sup>3</sup> /m + do vrtné pol. č. 422 v celkové délce 59,4 m x spotřeba materiálu 0,035 m <sup>3</sup> /m                                                                                         | dotání hmot a provedení kotevní závlivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plinivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                           |
| 428             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vřezutné tlakem do 0,6 MPa                                                                        | hod            | 57,75           | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 80 561,25     | 80 561,25    | injektování do vrtné pol. č. 421 a 422 v celkové délce (56,1 + 59,4) m x časová náročnost 0,5 h /bm prvku                                                                                                                                                                                               | realizace kotevní závlivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                                                       |
| 429             | 283 80-1020   | Sítě ochranných plotů hor. zpūs., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 316,00          | 361,00                  | 114 076,00     | 109,00                  | 34 444,00     | 148 520,00   | délka plotu (8 + 12 + 38 + 66) m x šířka pleťva 2,2 m + 15% na překryvy a profesy, zokrouhleno na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.7.2                                                                                                                                                                | šestúhelníkové pleťvo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakonponované lano min. ø 6 mm v osově vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku                                     |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                             | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | I             | 2                                                                                                                                         | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                                                                                                                                                                                                                                                |
| 430             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                      | bm             | 506,80          | 74,00                   | 37 503,20      | 38,50                   | 19 511,80     | 57 015,00    | (délka plotů (8 + 12 + 38 + 66) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průvleš lana) + 4 x 2 x 6 m pro kotvení lan + 35 ks (kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délky lana 3,5 m + 4 x 3,5 m na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu ) x 1,1 (10% pro stykování lan), zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.2 | ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN                                                                                         |
| 431             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2                                                             | m <sup>2</sup> | 46,95           | 587,20                  | 27 569,04      | 118,00                  | 5 540,10      | 33 109,14    | nátěr sloupků položky č. 425 v počtu 66 ks x 0,559 m <sup>2</sup> a kotevních prvků položky č. 425 v počtu 67 ks x 0,15 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             | nátěr sloupků plotu a kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                 |
| 432             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                | kus            | 348,00          | 36,80                   | 12 806,40      | 32,30                   | 11 240,40     | 24 046,80    | lanové svorky v použití 4 ks na každý kotevní prvek x 67 kotevních prvků + 4 x 20 ks na další potřebné svorkování                                                                                                                                                                                                                                  | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                         |
| 433             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                          | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (8 + 12 + 38 + 66) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                               | spojovací materiál včetně dodání vázacího drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku                                                                                                                        |
| 434             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                      | m              | 16,50           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 16 153,50     | 16 153,50    | vrty pro kotevní prvky položky č. 437 v počtu 11 ks x délka vrtu 1,5 m, výkres č. D.1.2.8.3                                                                                                                                                                                                                                                        | vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                    |
| 435             | 224 51-1116   | Vrty maloprofilové D do 245 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                       | m              | 9,45            | 0,00                    | 0,00           | 2 134,40                | 20 170,08     | 20 170,08    | 7 ks sloupů plotu (při délce plotu 18 m a osově vzdálenosti sloupků 3 m) x průměrná délka vrtu 1,35 m, výkres č. D.1.2.8.3                                                                                                                                                                                                                         | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                          |
| 436             | 122 40-1102   | Odkopávky nezapažené v hornině tlř. 5 objem do 1000 m3                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2,69            | 0,00                    | 0,00           | 377,10                  | 879,08        | 879,08       | odkopávky pro nadbetonávky u sloupů o rozměrech (0,5 x 0,5 x 0,25) m x 7 ks sloupů +odkopávky v linii vedení polodynamického plotu o rozměrech (18 x 0,5 x 0,25) m                                                                                                                                                                                 | objem hmot vzniklý při úpravě skalního srahu pro realizaci polodynamického plotu                                                                                                                                                                  |
| 437             | 283 20-3032   | Betonářská tvč. min. pr 28 mm dl. 1,5 m oceli B500 s kovaným okem                                                                         | kus            | 11,00           | 696,00                  | 7 656,00       | 156,60                  | 1 722,60      | 9 378,60     | počet sloupků 7 ks x sloupek je kotven 1 ks tyče s okem + 2 ks pro krajní sloupky + 20% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní linii plotu, D.1.2.8.3                                                                                                                                                                                      | tyče s kovaným okem pro kotvení a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                                                        |
| 438             | 339 30-1014   | Dodání a osazení válcovaných profilů sloupků HEB 100 dl. 3 m, včetně zámečnické úpravy                                                    | t              | 0,43            | 46 588,00               | 19 958,30      | 10 901,60               | 4 670,25      | 24 628,54    | celkový počet sloupů ochranného plotu 7 ks (při délce plotu 18 m a osově vzdálenosti sloupků 3 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 20,4 kg, výkres č. D.1.2.8.3 a D.1.2.4.7                                                                                                                                        | tyče ocelové průřezu HEB 100 mm, značka oceli S 235 JR, antikorozně ošetřené, včetně navařených profilů na vedení lana                                                                                                                            |
| 439             | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,62            | 7 397,00                | 4 593,54       | 375,00                  | 232,88        | 4 826,41     | směs pro kotevní prvky ve vrtech položky č. 434 s celkovou délkou vrtu 16,5 m x spotřeba 0,009 m <sup>3</sup> /m + sloupků plotu do vrtu položky č. 435 s celkovou délkou 9,45 m x spotřeba 0,05 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                 | dodání hmot a provedení kotevních závlivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivlo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                         |
| 440             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0,50            | 3 130,00                | 1 574,78       | 3 579,40                | 1 800,89      | 3 375,67     | nadbetonávky u sloupů o rozměrech (0,5 x 0,5 x 0,25) m x 7 ks sloupů + 15% technologické zpracování                                                                                                                                                                                                                                                | dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravené                                                                                                       |
| 441             | 283 80-1020   | Sítě ochranných plotů hor. zpús. dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjádrové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 39,60           | 361,00                  | 14 295,60      | 109,00                  | 4 316,40      | 18 612,00    | délka plotu 18 m x výška 2 m + 10% na přehyby a přetozy, výkres č. D.1.2.8.3 a D.1.2.4.7                                                                                                                                                                                                                                                           | šestilinelinkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, jednosměrně vpletené lano ø 8 mm v ose vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 450 MPa, drát sítě 2,7 mm, antikorozní ochrana Galfan - sítina hliníku a zinku |
| 442             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                      | bm             | 94,08           | 74,00                   | 6 961,92       | 38,50                   | 3 622,08      | 10 584,00    | lanové kotvení nosného spodního lana v počtu 2 ks na sloupek x délka lana včetně lanových brzd 5,6 m x 7 ks sloupků + 20% vykrytí terénních depresí                                                                                                                                                                                                | šestilinelinkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min ø 6 mm v ose vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - sítina hliníku a zinku  |



| Poř. číslo pol.                      | Číslo položky | Název položky                                                                                                                   | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | 1             | 2                                                                                                                               | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 443                                  | 314 52-2012   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm                                                            | bm             | 99,55           | 108,00                  | 10 751,40      | 57,80                   | 5 753,99      | 16 505,39    | horní průběžné nosné lano (délka plotu 18 m + kotvení včetně lanové brzdy 2 x 6,5 m) + spodní průběžné nosné lano (délka plotu 18 m + kotvení včetně 2 lanových brzd 2 x 8,5 m + 10% rezerva na vykrytí terénních depresí) + lanové kotvení plotu proti svahu v délce 3,0 m x 7 ks sloupků + 10% stykování lan | hlavní ocelové lano HZn, průměr: 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost mín. 110 kN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 444                                  | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2                                                    | m <sup>2</sup> | 9,00            | 587,20                  | 5 284,80       | 118,00                  | 1 067,00      | 6 346,80     | nátěr sloupků položky č. 438 v počtu 7 ks x 1,05 m <sup>2</sup> + kotveních prvků položky č. 437 v počtu 11 ks x 0,15 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           | nátěr sloupků plotu a kotveních prvků: kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 445                                  | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 10 - 12 mm                                                                                     | kus            | 154,00          | 53,80                   | 8 285,20       | 32,30                   | 4 974,20      | 13 259,40    | lanové svorky v použití 7 ks na každou lanovou brzdou x 2 x 7 ks lanových brzd + ukončení lan v počtu 4 ks x 2 x 7 ks, výkres č. D.1.2.8.3                                                                                                                                                                     | spojky lanových prvků pro realizaci lanových brzd polodynamického plotu včetně ukončování lan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 446                                  | 283 90-5050   | Lanová svorka pro ocelové lano D 12 - 14 mm                                                                                     | kus            | 82,00           | 78,10                   | 6 404,20       | 32,30                   | 2 648,60      | 9 052,80     | lanové svorky v použití 7 ks na každou lanovou brzdou x (4 ks lanových brzd na spodním laně + 2 ks brzd na horním laně) + ukončení lan v počtu 4 ks x 2 svorky + ukončení lanového kotvení sloupků v počtu 4 ks x 7 ks sloupků + 5% stykování lan, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.3               | spojky lanových prvků pro realizaci lanových brzd polodynamického plotu včetně ukončování lan a stykování lan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 447                                  | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x 18 m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                           | spojovací materiál - polodynamické ploty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>soubor 07 - dynamické bariéry</b> |               |                                                                                                                                 |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 448                                  | agreg.        | Dynamická bariéra typ 500k výška 3,5 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB1 | m <sup>2</sup> | 156,00          | 1 622,00                | 253 032,00     | 678,00                  | 105 768,00    | 358 800,00   | km 0,083 - 0,122: délka bariéry 40 m x výška 3,5 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu 2 x (8 x 1) m u středních polí bariéry, výkres č. D.1.2.4.7                                                                                                                                                             | kompletní dodávka a instalace čtyřpolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,5 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 12 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdných prvků a zákládových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.                              |
| 449                                  | agreg.        | Dynamická bariéra typ 500k výška 3,5 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB2 | m <sup>2</sup> | 240,00          | 1 622,00                | 389 280,00     | 678,00                  | 162 720,00    | 552 000,00   | km 0,187 - 0,245: délka bariéry 60 m x výška 3,5 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu 3 x (10 x 1) m u prvního, druhého a pátého pole bariéry, výkres č. D.1.2.4.7                                                                                                                                            | kompletní dodávka a instalace 6-típolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,5 m, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdných prvků a zákládových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí a 3 vyřazovacích sloupků bariéry, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce. |

| Por. číslo pol.                                               | Číslo položky | Název položky                                                                                                                     | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |               |                                                                                                                                   | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 450                                                           | agreg.        | Dynamická bariera typu 500kJ výška 3,5 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrstů, zakládání a výkryt deprese, DB3 | m <sup>2</sup> | 128,00          | 1 622,00                | 207 616,00     | 678,00                  | 86 784,00     | 294 400,00   | km 0,261 - 0,2889: délka bariéry 28 m x výška 3,5 m + výkryt terénní deprese v rozsahu (12 x 2,5) m u druhého pole bariéry, výkres č. D.1.2.4.7                                                                                                                                                                                                                                | kompletní dodávka a instalace třípolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,5 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 12 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-cc, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro výkryt terénní deprese a 2 vyrazovacích sloupků bariéry, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, sniž být použit typ bariéry pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariéry schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce. |
| <b>soubor 10 - betonová vodící zídka</b>                      |               |                                                                                                                                   |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 451                                                           | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3                                                                 | m <sup>3</sup> | 21,16           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 2 551,90      | 2 551,90     | odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 453 a 454 v délce (84 + 8) m x šířka 1,15 m x mocnost 0,2 m                                                                                                                                                                                                                                             | Odkopávky v línii pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 452                                                           | agreg.        | Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládka a hutnění            | m <sup>2</sup> | 105,80          | 107,00                  | 11 320,60      | 143,50                  | 15 182,30     | 26 502,90    | zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 453 a 454 v délce (84 + 8) m x šířka 1,15 m                                                                                                                                                                                                                                                                           | Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklatu s dodávkou materiálu, rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 453                                                           | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m                                                                         | m              | 84,00           | 3 150,00                | 264 600,00     | 620,00                  | 52 080,00     | 316 680,00   | km 0,012 - 0,110: délka zidky 58 m + km 0,164 - 0,255: délka zidky 8 m + km 0,285 - 0,310: délka zidky 26 m - 2 x 1 ks koncových dílů délky 4,0 m pol.č. 454, výkres č. D.1.2.4.7                                                                                                                                                                                              | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojky, včetně manipulace jeřábem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 454                                                           | 911 38-1138   | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m                                                             | m              | 8,00            | 2 770,00                | 22 160,00      | 1 000,00                | 8 000,00      | 30 160,00    | 2 x 1 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojky, včetně manipulace jeřábem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce</b> |               |                                                                                                                                   |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 455                                                           | 998 15-3133   | Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m                                                                                     | t              | 128,61          | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 15 664,94     | 15 664,94    | pol. č. 409 a 410 OKT v počtu (113 + 1564) ks x 0,005 t/ks + pol. č. 411 a 412 lano v délce (369 + 438) m x 0,003 t/m + pol. č. 413 pleťstvo 1435 m <sup>2</sup> x 0,005 t/m <sup>2</sup> + pol. č. 416 injekt. hmoty o objemu 40,53 m <sup>3</sup> x 2,6 t/m <sup>3</sup> + pol. č. 448, 449 a 450 DB 500 kJ o ploše (156 + 240 + 128) m <sup>2</sup> x 0,01 t/m <sup>2</sup> | presun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skálině stěně, horolezeckou technikou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 456                                                           | 979 09-5312   | Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu                                                                                  | t              | 506,73          | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 373 812,78    | 373 812,78   | (odkopávky z položky č. 406 o objemu 532,86 m <sup>3</sup> x 0,5 (50% objemu) + z položky č. 419, 423, 436 a 451 o objemu (6,91 + 9,92 + 2,69 + 21,16) m <sup>3</sup> ) x hmotnost 1,65 t/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       | Naložení, odvoz a složení sutí a odštěpového horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 457                                                           | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                                      | t              | 506,73          | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 64 658,41     | 64 658,41    | materiál pol. č. 456 o hmotnosti 506,73 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | zákonný poplatek za skládkovné odstraněné horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 458                                                           | 112 30-1501   | Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km                              | t              | 98,70           | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 39 835,02     | 39 835,02    | materiál z položky č. 398 a 399 o hmotnosti (71,32 + 27,37) t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | odvoz štěpkaného dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 459                                                           | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                                      | m <sup>2</sup> | 467,67          | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 69 402,23     | 69 402,23    | odkopávky z položky č. 406 o objemu 532,86 m <sup>3</sup> x 0,5 (50% objemu) + odkopávky z položky č. 407 o objemu 201,24 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                       | naložení a odvoz materiálu na mezideponii, materiál bude vyžít pro realizaci zemních ochranných bariér souboru 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 460                                                           | 112 30-1601   | Příplatek zid km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km         | tkm            | 2960,98         | 0,00                    | 0,00           | 72,50                   | 214 670,87    | 214 670,87   | příplatek zid km k položce č. 458 o hmotnosti 98,70 t x 30 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 461                                                           | 979 09-8200   | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku                                                 | t              | 98,70           | 0,00                    | 0,00           | 627,50                  | 61 933,78     | 61 933,78    | materiál z položky č. 458 o hmotnosti 98,7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | zákonný poplatek za skládkovné štěpkané dřevní hmoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strmady - Štěchovice  
SO.104 - Vrané nad Vltavou

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                          | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem  | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                                        |                |                 |                         |                |                         |               |               |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 462             | agreg.        | Svahování a úprava stávajícího zemního valu do stabilní polohy                                         | m <sup>2</sup> | 250,00          | 0,00                    | 0,00           | 249,40                  | 62 350,00     | 62 350,00     | 15          | svahování stávajícího ochranného valu z roku 2012 do stabilní polohy po navýšení a upravení do konečné podoby přírodního ochranného zemního valu                                                                                                        |
| 463             | agreg.        | Obnova a revize stávajícího ochranného plotu výšky 1,8 m                                               | m              | 100,00          | 71,60                   | 7 160,00       | 645,20                  | 64 520,00     | 71 680,00     |             | obnova a revize stávajícího ochranného plotu v rozsahu výměny poškozené části pletiva (cca 30%), odstranění napádané suti, obnova antikorozního nátěru a reflexních pásků, rozsah nutno určit až během zpracování cenové kalkulace dle aktuálního stavu |
| 464             |               | Položka zrušena                                                                                        |                |                 |                         |                |                         |               |               |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 465             | agreg.        | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102 | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 315 000,00              | 315 000,00    | 315 000,00    |             | dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovišť míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy              |
|                 |               |                                                                                                        |                |                 |                         |                |                         |               | 39 350 194,89 |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |





Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.

Název stavby : Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady - Štěchovice

Zadávací výkaz výměr je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálu a rozsahu prací na: očištění skalního svahu od zvětralých částí (soubor 02), dolamování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulativního prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé soubory prací definovaného v Geotechnickém průřezu této dokumentace. Antikoroziní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikoroziní povrchovou úpravou. Minimální projektem požadovaná antikoroziní ochrana všech těchto prvků je 240 g/cm2. Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrtu a po osazení budou natřeny antikoroziním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a očištění komunikace v dotčeném úseku sanačních prací.

| Průř.<br>číslo<br>pol. | Číslo<br>položky | Název položky                                                                                                               | MJ             | Množství<br>celkem | Cena dodávky<br>jednotková | Dodávka<br>celkem | Cena montáže<br>jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznamka položky, technická, technologická specifikace,<br>komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 1                | 2                                                                                                                           | 3              | 4                  | 5                          | 6                 | 7                          | 8             | 9            | 15          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                        |                  | SO.105 - Měchenice                                                                                                          |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        |                  | přípravné práce a očištění skalního svahu, očištění vlných bloků                                                            |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 466                    | 944 51-1111      | Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken                                                                            | m <sup>2</sup> | 1200,00            | 9,50                       | 11 400,00         | 3,70                       | 4 440,00      | 15 840,00    |             | textilní síť v délce 100 m x výška 4 m x 3 (přestavba do jiné polohy včetně nutnosti výměny sítě z důvodu jejích poškození)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 467                    | 944 51-1211      | Příplatek k ochranné síti za první a ZKO den použití                                                                        | m <sup>2</sup> | 36000,00           | 0,00                       | 0,00              | 0,50                       | 18 000,00     | 18 000,00    |             | příplatek k položce č. 466 o celkové ploše 1200 m <sup>2</sup> x předpokládaná doba užívání 30 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 468                    | 944 51-1811      | Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken                                                                          | m <sup>2</sup> | 1200,00            | 0,00                       | 0,00              | 8,90                       | 10 680,00     | 10 680,00    |             | odstranění ochranných sítí z položky č. 466 o ploše 1200 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 469                    | 911 38-1124      | Sítní svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže               | m              | 260,00             | 0,00                       | 0,00              | 417,60                     | 108 576,00    | 108 576,00   |             | potřebná délka fyzického oddělení pracoviště od pojezdové části komunikace ve dvou sestavách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 470                    | agreg.           | Činnost pro zajištění ochrany svahů ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu              | soub           | 1,00               | 0,00                       | 0,00              | 58 900,0                   | 58 900,00     | 58 900,00    |             | specifikace rozsahu prací bude řešena v průběhu stavby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                        |                  | soubor 01 - odstranění vegetace                                                                                             |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 471                    | 111 20-1102      | Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m2, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 10093,00           | 0,00                       | 0,00              | 71,90                      | 725 686,70    | 725 686,70   |             | km 0,000 - 0,124: délka 124 m x výška 10,7 m x plocha morfologie terénu 1,26 +<br>km 0,124 - 0,298: délka 174 m x výška 11,8 m x plocha morfologie terénu 1,08 +<br>km 0,298 - 0,560: délka 262 m x výška 11,4 m x plocha morfologie terénu 1,24 +,<br>km 0,175 - 0,310: délka 100 m x výška 20,0 m x plocha morfologie terénu 1,25 (doplnění nezbytné plochy včetně selektivní těžby)<br>zakroužkovo na jednotky, výkres č. D.1.2.5.2 a D.1.2.5.3 |

| Por.<br>číslo<br>pol. | Číslo<br>položky<br>I | Název položky<br>2                                                                                      | MJ<br>3        | Množství<br>celkem<br>4 | Cena dodávky<br>jednotková<br>5 | Dodávka<br>celkem<br>6 | Cena montáže<br>jednotková<br>7 | Montáž celkem<br>8 | Práce celkem<br>9 | výkaz výměr<br>15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Poznámka položky, technická, technologická specifikace,<br>komentář k položce<br>16                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 472                   | 112 10-1101           | Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.                                                      | kus            | 259,00                  | 0,00                            | 0,00                   | 148,40                          | 38 435,60          | 38 435,60         | 29 ks z plochy souboru 1a v km 0,124 - 0,298<br>160 ks z plochy souboru 1a v km 0,175 - 0,310                                                                                                                                                                                                                                                     | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 100 do 300 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                                                                    |
| 473                   | 112 10-1102           | Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.                                             | kus            | 172,00                  | 0,00                            | 0,00                   | 265,60                          | 45 683,20          | 45 683,20         | 12 ks z plochy souboru 1a v km 0,124 - 0,298<br>230 ks z plochy souboru 1a v km 0,175 - 0,310                                                                                                                                                                                                                                                     | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním, průměru kmene přes 300 do 500 mm, průměr kmene se měří v místě řezu kmene,<br>s dřevní hmotou budou naloženo dle podmínek PD - kmeny nad průměr 7 cm budou odvezeny z pozemku 728/1 na adresu Měchenice č.p. 20 a z pozemku 728/3 na adresu Měchenice č.p. 320, zhotovitel ocení tuto přepravu v této poloze |
| 474                   | 112 15-1118           | Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 900 mm                                       | kus            | 205,00                  | 0,00                            | 0,00                   | 7 000,00                        | 1 435 000,00       | 1 435 000,00      | 2 ks z plochy souboru 1a v km 0,124 - 0,298<br>203 ks z plochy souboru 1a v km 0,175 - 0,310                                                                                                                                                                                                                                                      | Pokácení stromu směřová v celku s odřezáním kmene a s odvětvěním průměru kmene do 900 mm,<br>s dřevní hmotou budou naloženo dle podmínek PD - kmeny nad průměr 7 cm budou odvezeny z pozemku 728/1 na adresu Měchenice č.p. 20 a z pozemku 728/3 na adresu Měchenice č.p. 320, zhotovitel ocení tuto přepravu v této poloze                                             |
| 475                   | 112 20-1101           | Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm                                                                  | kus            | 259,00                  | 0,00                            | 0,00                   | 296,90                          | 76 897,10          | 76 897,10         | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytáháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                     | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytáháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                                           |
| 476                   | 112 20-1102           | Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm                                                                  | kus            | 172,00                  | 0,00                            | 0,00                   | 495,30                          | 85 191,60          | 85 191,60         | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytáháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                     | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytáháním s přesekáním kořenů při průměru kmene stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmene                                                                                                                                                                                                           |
| 477                   | 112 20-1302           | Štěpkování křovin a koření, včetně ekologické likvidace s naložením                                     | t              | 83,27                   | 0,00                            | 0,00                   | 1 015,00                        | 84 519,05          | 84 519,05         | Štěpkování křovin z položky č. 471 o ploše 10093 m <sup>2</sup> x 0,55 (25% plochy porosteno křovinami + 30%, tzn. 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost zpracování projektu x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup>                                                                                      | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 478                   | 112 20-1303           | Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením                            | t              | 79,98                   | 0,00                            | 0,00                   | 1 062,50                        | 84 978,75          | 84 978,75         | Štěpkování kmenů a větví z položky č. 471 o ploše 10093 m <sup>2</sup> x 0,4 (10% plochy porosteno stromy do D 80 mm + 30%, tzn. 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování větví stromů položky č. 472 o počtu 259 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 479                   | 112 20-1307           | Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmene D 80 - 500 mm                                    | m <sup>3</sup> | 20,00                   | 0,00                            | 0,00                   | 860,70                          | 17 214,00          | 17 214,00         | Zpracování kmenů stromů stromů položky č. 472, 473 a 474 v počtu (259+172+205) ks + pařezů položky č. 475 a 476 v celkovém počtu (259 + 172) ks) x průměrný objem hmot 0,0387 m <sup>3</sup> /ks                                                                                                                                                  | Zpracování dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřezy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 480                   | 289 10-1017           | odštěpení skalních stěn<br>Odštěpení skalních stěn pl. do 1000 m2, tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 3258,00                 | 0,00                            | 0,00                   | 125,00                          | 407 250,00         | 407 250,00        | km 0,002 - 0,040: délka 38 m x výška 11,2 m x morfologie terénu 1,28 + km 0,013 - 0,043: délka 30 m x výška 5,9 m x morfologie terénu 1,2 + km 0,175 - 0,310: délka 100 m x výška 20,0 m x morfologie terénu 1,25<br>zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.5.1 a D.1.2.5.2                                                                    | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladiv                                                                                                                                                     |

| Por. číslo pol.                  | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 1             | 2                                                                                                                                                | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16                                                                                                                                                                                                                                   |
| 481                              | 129 40-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím                                                                                            | m <sup>3</sup> | 517,30          | 0,00                    | 0,00           | 2 223,72                | 1 150 330,36  | 1 150 330,36 | těžba dle IGP v rozsahu cca 25% z celkového množství 352,75 m <sup>3</sup> ,<br>v rámci řešení změny SO.105 a nezbytném zásahu do svahu v km 0,175 - 0,310 dojde k odhadové doplňující těžbě v rozsahu 415 m <sup>3</sup> ,<br>specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant<br><b>x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)</b>                                                                                                                            | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoscací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                 |
| 482                              | 129 50-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob ručním nářadím                                                                                            | m <sup>3</sup> | 297,76          | 0,00                    | 0,00           | 4 005,81                | 1 192 769,99  | 1 192 769,99 | těžba dle IGP v rozsahu cca 30% z celkového množství 352,75 m <sup>3</sup> ,<br>v rámci řešení změny SO.105 a nezbytném zásahu do svahu v km 0,175 - 0,310 dojde k odhadové doplňující těžbě v rozsahu 175 m <sup>3</sup> ,<br>specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant<br><b>x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)</b>                                                                                                                            | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoscací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                 |
| 483                              | 129 50-1002   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob sbíjecí kladiva                                                                                           | m <sup>3</sup> | 252,14          | 0,00                    | 0,00           | 4 655,16                | 1 173 752,04  | 1 173 752,04 | těžba dle IGP v rozsahu cca 45% z celkového množství 352,75 m <sup>3</sup> ,<br>v rámci řešení změny SO.105 a nezbytném zásahu do svahu v km 0,175 - 0,310 dojde k odhadové doplňující těžbě v rozsahu 68 m <sup>3</sup> ,<br>specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant<br><b>x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)</b>                                                                                                                             | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí pneumatických sbíjecích kladiv, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoscací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků |
| 484                              | 122 20-1101   | soubor 11 - odtěžení napadané suti, obnova akumulčního prostoru<br>Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 1016,45         | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 122 583,87    | 122 583,87   | (v délce 50 m x průměrná šířka akumulace 1,15 m x mocnost 0,5 m + akumulované suťové kužely o objemu (7 x 3 + 10 + 12) m <sup>3</sup> - suťový kužel v km 0,250 - 0,300 v 50 m x 1,15 m x 0,5 m) <b>x 1,34 (tzn. 17% roční koeficient navýšení suti v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu)</b> + hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 480 v ploše 3258,0 m <sup>2</sup> x mocnost zásahu 0,35 m x 0,82 (70% z objemu + 12%, tzn. 6% roční koeficient navýšení hmot z odtěžení skalních svahů od doby zpracování projektu) | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z pety skalního svahu včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014                           |
| 485                              | 122 30-1102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m <sup>3</sup>                                                                   | m <sup>3</sup> | 1154,29         | 0,00                    | 0,00           | 157,70                  | 182 031,53    | 182 031,53   | hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 481, 482 a 483 o objemu (517,30 + 297,76 + 252,14) m <sup>3</sup> + akumulovaný suťový kužel o objemu 65 m <sup>3</sup> x 1,34 (tzn. 17% roční koeficient navýšení suti v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                       | odkopávky hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z Jara roku 2014                                                                                             |
| ochranná opatření skalního svahu |               |                                                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
| soubor 08 - ochranné clony       |               |                                                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 486                              | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                              | m              | 14,00           | 0,00                    | 0,00           | 1 535,40                | 21 355,60     | 21 355,60    | vrty pro osazení sloupků ochranných clon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 487                              | 339 30-1010   | Dodání a osazení sloupků clony, trubka 108/16 dl 3 m a zámečnická úprava                                                                         | t              | 1,52            | 47 268,00               | 72 064,79      | 7 948,00                | 12 117,52     | 84 182,31    | sloupek ochranných clon z trubky 108/16 mm se zavařenou hlavou a zámečnickou úpravou pro vedení osného lana clon; osová vzdálenost sloupků 4 m, případně 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |

| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                      | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                              | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | I             | Z                                                                                                                  | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 488             | 281 59-1111   | Dodání (n) hmot pro kotvení prvků - speciál cement směsí                                                           | m <sup>3</sup> | 0,16            | 7 397,00                | 1 190,92       | 375,00                  | 60,38         | 1 251,29     | směs pro kotvení sloupků ve vrtech položky č. 486 v délce 14,0 m x spotřeba 0,01 m <sup>3</sup> /m + 15% technologické navyšení                                                                                                                                          | dodání hmot a provedení kotvení zářivky sloupků clon; hydraulická směs pro kotvení, plivno do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                              |
| 489             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsími nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                            | hod            | 2,80            | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 3 906,00      | 3 906,00     | injektování do vrtné pol. č. 486 v celkové délce 14,0 m x časová náročnost 0,2 h / bm prvků                                                                                                                                                                              | realizace kotvení zářivky ve skalní stěně aktivovanými směsími s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                                                     |
| 490             | 283 80-1012   | Sířování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojzákrutové síť, oko 6x8 cm, drát 2,2 mm | m <sup>2</sup> | 275,00          | 92,00                   | 25 300,00      | 53,00                   | 14 575,00     | 39 875,00    | délka ochranné clony 50 m x (volná délka pletiva 5,0 m + záhyb v horní línii v délce 0,5 m), výkres č. D.1.2.8.8 a D.1.2.5.3                                                                                                                                             | šestiuhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, drát síť 2,2 mm, minimální tahová pevnost 450 MPa, antikoroziní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku                                                                                           |
| 491             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                               | bm             | 118,80          | 74,00                   | 8 791,20       | 38,50                   | 4 573,80      | 13 365,00    | ocelové lano v délce 50 m x 2 lana x 4 m pro ukončení obou lan + 10% navyšení z důvodů průvřesu lana, výkres č. D.1.2.8.8                                                                                                                                                | hlavní ocelové lano HZN, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikoroziní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                                                |
| 492             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                         | m <sup>2</sup> | 9,51            | 587,20                  | 5 581,92       | 118,00                  | 1 121,71      | 6 703,63     | nátěr 14 ks sloupků x spotřeba 0,679 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                      | nátěr sloupků ochranných clon; kompozitní pryskyřice na bázi polymerní, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                      |
| 493             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                         | kus            | 14,00           | 36,80                   | 515,20         | 32,30                   | 452,20        | 967,40       | svorky v počtu 14 ks                                                                                                                                                                                                                                                     | spojky lanových prvků, použití 4 ks svorek na ukončení lan každé clony a spojování jednotlivých lan po cca 10 m                                                                                                                                                                 |
| 494             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 kg/karton                                                                   | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | (spojení záhybu pletiva v horní línii v délce 50 m x 2 linie uchycení / 0,1 m osová vzdálenost C-kroužků + spojení pásů pletiva délky 5,5 m x délka clony 50 m / předpokládána šířka pletiva 3 m / 0,2 m osová vzdálenost C-kroužků) / 1600 kroužků/karton; zaokrouhleno | spojovací materiál                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 495             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                      | m <sup>3</sup> | 63,64           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 7 674,98      | 7 674,98     | odkop pro základové patky kotveních prvků položky č. 501 v počtu 80 % z 129 ks x rozměry (0,6 x 0,5 x 1,2) m, pouze pro TOP v km 0,120 - 0,148, v km 0,187 - 0,219, v km 0,503 - 0,551 a v km 0,549 - 0,599, včetně 43 % rezervy na svahování a úpravu výkopů            | objem hmot vzniklý při výkopu základových patek kotveních prvků ochranného plotu                                                                                                                                                                                                |
| 496             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                              | m <sup>3</sup> | 78,82           | 3 130,00                | 246 706,60     | 3 579,40                | 282 128,31    | 528 834,91   | základové patky kotveních prvků položky č. 501 v počtu (80 % z 129) ks x rozměr (0,6 x 0,6 x 1,2) m + 77 % technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,120 - 0,148, v km 0,187 - 0,219, v km 0,503 - 0,551 a v km 0,549 - 0,599                        | dodání betonu a realizace betonových základových patek kotveních prvků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená; předpoklad zvýšené spotřeby betonu vzhledem ke geologickým podmínkám lokality a svahování výkopu základové patky |
| 497             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                               | m              | 28,60           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 27 999,40     | 27 999,40    | vrty pro kotvení prvků položky č. 501 v počtu (10 + 16) ks x 1,1 m délky vrty, pouze pro TOP v km 0,318 - 0,334 a v km 0,447 - 0,475                                                                                                                                     | vrty pro osazení tvdí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                  |
| 498             | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                | m              | 9,90            | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 15 101,46     | 15 101,46    | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                 | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                        |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                  | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                              | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 499             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nesažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                    | m <sup>3</sup> | 92,28           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 11 128,61     | 11 128,61    | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (15 + 17 + 15 + 25 + 26) ks (při délce plotu 28, 32, 28, 48 a 50 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + odkopávky v línii vedení ochranného plotu o rozměrech ((28 + 32 + 28 + 48 + 50) x 0,5 x 0,25) m, pouze pro TOP v km 0,120 - 0,148, v km 0,187 - 0,219, v km 0,447 - 0,475, v km 0,503 - 0,551 a v km 0,549 - 0,599, včetně 10 % rezervy na svahování výkopů | objem hmot vzniklý při úpravě skalního svahu pro montáž ochranného plotu a při výkopu základových patek sloupů                                                                                                                                                                                             |
| 500             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                          | m <sup>3</sup> | 75,80           | 3 130,00                | 237 244,61     | 3 579,40                | 271 307,78    | 508 552,39   | základové patky sloupů v počtu (15 + 17 + 15 + 25 + 26) ks (při délce plotu 28, 32, 28, 48 a 50 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 25% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,120 - 0,148, v km 0,187 - 0,219, v km 0,447 - 0,475, v km 0,503 - 0,551 a v km 0,549 - 0,599,                                                                                                           | dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravené                                                                                                                                                                |
| 501             | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                                | kus            | 129,00          | 610,00                  | 78 690,00      | 242,60                  | 31 295,40     | 109 985,40   | počet sloupků kotvených proti svahu 85 ks (osová vzdálenost kotvených sloupků 4 m u každého plotu) + 6 x 2 ks pro kotvení nosných lan + 33 % rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní línii plotu, odborný dhad dle morfologie terénu po předpokládaném odtěžení suťových kuželů + 8 ks prvků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, zaokrouhleno na celé kusy, výkres č. D.1.2.8.2                                   | tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                                                                                            |
| 502             | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                             | t              | 7,49            | 45 580,00               | 341 394,20     | 9 636,00                | 72 173,64     | 413 567,84   | celkový počet sloupů ochranného plotu 107 ks (při délce plotu 28, 32, 28, 48, 50, 16 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku (dle výrobce 0,0195 t + 0,0038 t na navařené prvky), výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.5.3                                                                                                                                                                                 | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezesvář hlaďká kruhová, ČSN 42 5715-01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku, opatřeno reflexním proužkem v hlavě sloupku, základní antikorozní ochrana při dodávce na stavbu |
| 503             | 281 59-1111   | Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciální cement směsí                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,43            | 7 397,00                | 10 577,71      | 375,00                  | 536,25        | 11 113,96    | dodání hmot a provedení kotevních prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivno do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                                                                                                                                                                               | dodání hmot a provedení kotevních prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivno do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                                           |
| 504             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                          | hod            | 33,00           | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 46 035,00     | 46 035,00    | injektování do vrtů pol. č. 497 a 498 v celkové délce (28,6 + 9,9) m x časová náročnost 0,5 h / bm prvku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | realizace kotevních zářivky ve skalině stěně aktivovanými směsí s ruční přípravou a aktivací ve skalině stěně                                                                                                                                                                                              |
| 505             | 283 80-1020   | Sítě ochranných plotů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kružtová síť, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 589,84          | 361,00                  | 212 932,24     | 109,00                  | 64 292,56     | 277 224,80   | délka plotu (28 + 32 + 16 + 28 + 48 + 50) m x šířka pleťva 2,2 m + (20% na překryvy a prořezy + 25% na vyvážení depresí a užlabí), zaokrouhleno na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.5.3                                                                                                                                                                                                                                                      | šestiluhelinkové pletivo s dvojitým zakrútem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát síť 3 mm, antikorozní ochrana Galvan - sítina hliníku a zinku                                                               |
| 506             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                           | bm             | 1130,00         | 74,00                   | 83 620,00      | 38,50                   | 43 505,00     | 127 125,00   | (délka plotu (28 + 32 + 16 + 28 + 48 + 50) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průváž lana) + 6 x 2 x 6 m pro kotvení lan + 129 ks (kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délka lana 3,5 m + (2 + 1 + 1) x 3,5 m na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu) x 1,15 (15% pro stykávání a prořez lan), zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.2                                                               | ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galvan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                                                                                   |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                   | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                          | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                               | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 507             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m2                                                   | m <sup>2</sup> | 79,16           | 587,20                  | 46 482,75      | 118,00                  | 9 340,88      | 55 823,63    | nátěr sloupků plotu č. 502 v počtu 107 ks x 0,559 m <sup>2</sup> a kotvení prvků položky č. 501 v počtu 129 ks x 0,15 m <sup>2</sup>                                 | nátěr sloupků plotu a kotvení prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polyuretu, barva černá. Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 508             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                      | kus            | 1092,00         | 36,80                   | 40 185,60      | 32,30                   | 35 271,60     | 75 457,20    | lanové svorky v použití 4 ks na každý kotvení prvek x 129 kotvení prvků + 6 x 20 ks na další potřebné svorkování + 456 ks na další spoje a provedení lan             | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 509             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr. 3 mm - 1600 ks/karton                                                                               | kart.          | 3,00            | 2 312,00                | 6 936,00       | 530,00                  | 1 590,00      | 8 526,00     | zachycení pleťva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (16 + 28 + 48 + 50) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy | spojujací materiál včetně dodání vázacího drátu pro přichycení pleťva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 510             | agreg.        | soubor 07 - dynamické bariéry                                                                                                   |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                 |               | Dynamická bariera typ 500k výška 3,5 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB1 | m <sup>2</sup> | 114,00          | 1 622,00                | 184 908,00     | 678,00                  | 77 292,00     | 262 200,00   | km 0,403 - 0,434: délka bariéry 28 m x výška 3,5 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (8 x 2) m u druhého pole bariéry, výkres č. D.1.2.5.3                         | kompletní dodávka a instalace třípolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,5 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, sml být použit typ barier pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ barier schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.                                   |
| 511             | agreg.        | Dynamická bariera typ 500k výška 3,5 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB2 | m <sup>2</sup> | 142,00          | 1 622,00                | 230 324,00     | 678,00                  | 96 276,00     | 326 600,00   | km 0,478 - 0,514: délka bariéry 36 m x výška 3,5 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu 2x (8 x 1) m u krajních polí bariéry, výkres č. D.1.2.5.3                     | kompletní dodávka a instalace třípolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,5 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí a 2 vyrovnávacích sloupků bariéry, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, sml být použit typ barier pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ barier schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce. |
| 511a            | agreg.        | Dynamická bariera typ 500k výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB3 | m <sup>2</sup> | 320,00          | 1 622,00                | 519 040,00     | 678,00                  | 216 960,00    | 736 000,00   | km 0,220 - 0,300: délka bariéry 80 m x výška 4,0 m, výkres č. D.1.2.5.2, atypicky instalovaná dynamická bariera, do základových patek                                | kompletní dodávka a instalace třípolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,5 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí a 2 vyrovnávacích sloupků bariéry, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, sml být použit typ barier pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ barier schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce. |
| 512             | 122 20-1101   | soubor 09 - zemní ochranný val                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                 |               | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3                                                               | m <sup>3</sup> | 322,50          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 38 893,50     | 38 893,50    | (km 0,145 - 0,190: délka 45 m) x šířka 3,0 m x mocnost 0,5 m + km 0,150 - 0,270: délka 120 m x průměrná šířka 8,5 m x mocnost 0,25 m, výkres č. D.1.2.5.2            | objem hmot vzniklý při úpravě stávajícího terénu pro následnou realizaci zemní bariéry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 513             |               | Položka zrušena                                                                                                                 |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                         | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                           | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                     | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                    | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 514             | 181 10-2302   | Úprava pláň v zářezech se zhrutněním                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2615,00         | 0,00                    | 0,00           | 22,80                   | 59 622,00     | 59 622,00    | Úprava dopadového lože v délce 230 m šířky 2,5 m, úprava terénu pro polezd nákladní soupravy v délce 170 m šířky 12 m, výkres č. D.1.2.5.2                                                                                            | nakypění a srovnání pláňe dle určení užité plochy, bez dosažení parametrů únosnosti pláňe                                                                                                                                                                                               |
| 515             | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výškopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                         | m <sup>3</sup> | 285,00          | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 42 294,00     | 42 294,00    | přesun potřebného materiálu pro realizaci zemní bariéry výhradně v rámci SO.105 - ze stávajících hmot suťových kuželů v rozsahu 45 m x 4,5 m x 3 m, bez naložení odkopávek v místě budoucího zemního valu                             | naložení a dovoz dočasné uložené materiálu získaného ze skálních stěn při sanačních pracích v rámci jiných stavebních objektů pro možnost realizace zemní bariéry, přesuny hmot v rámci stavby                                                                                          |
| 516             | 171 10-1121   | Uložení sypaniny z hornin či zemín nesoudržných do násypů zhrutněných                                                 | m <sup>3</sup> | 607,50          | 0,00                    | 0,00           | 85,30                   | 51 819,75     | 51 819,75    | v km 0,145 - 0,190 - pol. č. 512, výkres č. D.1.2.5.2<br>km 0,145 - 0,190 uložení v délce 45 m šířky 4 - 5 m proměnlivé, na výšku 3 m (zaokrouhleno na jednotky), výkres D.1.2.5.2, D.1.2.5.6, D.1.2.8.11                             | uložení hmot do výřezu vztuženého zemními ocelovými prvky, realizace po vrstvách maximální mocnosti 0,3 m, hutněno na ld = 0,8, dosypání do prostoru bývalého lomu nebude hutněno                                                                                                       |
| 517             | agreg.        | Dodání ocelových prvků z dvojzákrutové sítě, min. tl. drátu 2,2 mm, výška prvku 0,75 m, šířka prvku 3 m, délka 3 m    | ks             | 60,00           | 2 713,00                | 162 780,00     | 1 804,00                | 108 240,00    | 271 020,00   | lic zemního ochranného valu v km 0,145 - 0,190, 4 ks na 3 bm délky lince valu, 45 m/3 * 4 ks                                                                                                                                          | celoocelové prvky z dvojzákrutového pleťva oka 80 x 100 mm a biodegradabilní rohože, šířka prvku 3 m, sklon lince 70° a délka podstavců 3 m; úprava drátu galvanem - slitinou hliníku a zinku, NELZE použít kombinaci kovového lícového prvku a výtuhné geometrie                       |
| 518             |               | Položka zrušena                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 519             |               | Položka zrušena                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 520             |               | Položka zrušena                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 521             |               | Položka zrušena                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 522             |               | Položka zrušena                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 523             |               | Položka zrušena                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 524             |               | Položka zrušena                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 525             |               | Položka zrušena                                                                                                       |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 526             | agreg.        | Úprava propustku dle podmiček, demontáž zábradlí a instalace ochranné mříže, zámečnické konstrukce 0,2 t              | soub           | 1,00            | 15 000,00               | 15 000,00      | 25 000,00               | 25 000,00     | 40 000,00    | odřezání stávajícího trubkového zábradlí propustku a začistění, nezbytná úprava dobetonávkou pro osazení rámu mříže a mříže propustku dle specifikace správce komunikace, předpoklad ocelová mříž s možností polezdu těžkou technikou | v této dokumentaci nelze jinak specifikovat soubor prací, ocenění prací vyžaduje seznámení s místem a ocenění nezbytných prací pro provedení úpravy propustí dle požadavku projektu a správce komunikace, bude řešeno v RDS a před zahájením prací se zadavatelem a správcem komunikace |
| 527             | 122 20-1101   | soubor 10 - betonová vodící zídka<br>Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>    | m <sup>3</sup> | 113,28          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 13 661,57     | 13 661,57    | odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 529 a 530 v délce (338 + 56) m x šířka 1,15 m x mocnost 0,25 m                                                                                                 | Odkopávky v linii pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recykátu                                                                                                                                                            |
| 528             | agreg.        | Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recykátu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění | m <sup>2</sup> | 453,10          | 107,00                  | 48 481,70      | 143,50                  | 65 019,85     | 113 501,55   | zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 529 a 530 v délce (338 + 56) m x šířka 1,15 m                                                                                                                                | Podklad nebo podsyp z asfaltového recykátu s dodávkou materiálu, rozprostření a zhrutněním, po zhrutnění tl. 250 mm.                                                                                                                                                                    |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                             | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem  | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                                                           |                | 3               | 4                       | 5              | 6                       | 7             | 8             | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 529             | 911 38-1124   | Slínění svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m                                                                  | m              | 338,00          | 3 150,00                | 1 064 700,00   | 620,00                  | 209 560,00    | 1 274 260,00  | km 0,000 - 0,146: délka zídky 146 m - 44 m stávajících svodidel +<br>km 0,185 - 0,273: délka zídky 88 m +<br>km 0,279 - 0,413: délka zídky 138 m +<br>km 0,426 - 0,473: délka zídky 46 m +<br>km 0,486 - 0,506: délka zídky 20 m -<br>2 x 7 ks koncových dílů délky 4,0 m pol.č. 530, výkres č. D.1.2.5.2 a D.1.2.5.3 | Slínění svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem.               |
| 530             | 911 38-1138   | Slínění svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m                                                      | m              | 56,00           | 2 770,00                | 155 120,00     | 1 000,00                | 56 000,00     | 211 120,00    | 2 x 7 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.5.2 a D.1.2.5.3                                                                                                                                                                                                                                                  | Slínění svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojek, včetně manipulace jeřábem.   |
| 531             | 998 15-3133   | <b>soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce</b>                                                             |                |                 |                         |                |                         |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 |               | Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m                                                                             | t              | 2,56            | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 311,81        | 311,81        | pol. č. 510 a 511 DB 500 kl o ploše (114 + 142) m <sup>2</sup> x 0,01 t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                | přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vyjavení na místo realizace ve skalin stěně, horolezeckou technikou                                                                                                                |
| 532             | 979 09-5312   | Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu                                                                          | t              | 3359,29         | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 2 478 148,23  | 2 478 148,23  | (odkopávky z položky č. 484, 485 - 65%, 495, 499 o objemu (1016,45 + + 1154,29 x 0,65 + 63,64 + 92,28) m <sup>3</sup> + z položky č. 527 o objemu (113,28) m <sup>3</sup> ) x hmotnost 1,65 t/m <sup>3</sup>                                                                                                          | Naložení, odvoz a složení sutí a odtáženého horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                                              |
| 533             | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                              | t              | 3359,29         | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 428 645,40    | 428 645,40    | material pol. č. 532 o hmotnosti 3359,29 t                                                                                                                                                                                                                                                                            | zákonný poplatek za skládkové odstranění horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                                             |
| 534             | 112 30-1501   | Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km                      | t              | 163,25          | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 65 887,70     | 65 887,70     | material z položky č. 477 a 478 o hmotnosti (83,27 + 79,98) t                                                                                                                                                                                                                                                         | odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                                            |
| 535             | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výškopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                             | m <sup>3</sup> | 726,50          | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 107 812,60    | 107 812,60    | odkopávky z položky č. 512 o objemu 322,50 m <sup>3</sup> + odkopávky z položky č. 485 o objemu 1154,29 m <sup>3</sup> x 35%                                                                                                                                                                                          | naložení a odvoz materiálu na mezideponii, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných barier souboru 09                                                                                                                                      |
| 536             | 112 30-1601   | Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km | t.km           | 1632,50         | 0,00                    | 0,00           | 72,50                   | 118 356,25    | 118 356,25    | příplatek zkd km k položce č. 534 o hmotnosti 163,25 t x 10 km                                                                                                                                                                                                                                                        | příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                                     |
| 537             | 979 09-8200   | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku                                         | t              | 163,25          | 0,00                    | 0,00           | 627,50                  | 102 439,38    | 102 439,38    | material z položky č. 534 o hmotnosti 110,38 t                                                                                                                                                                                                                                                                        | zákonný poplatek za skládkové štěpkované dřevní hmoty                                                                                                                                                                                                   |
| 538             | agreg.        | Obnova a revize stávajícího ochranného plotu výšky 1,8 m                                                                  | m              | 15,00           | 71,60                   | 1 074,00       | 645,20                  | 9 678,00      | 10 752,00     | km 0,408 - 0,423 stávající plot v délce 15 m                                                                                                                                                                                                                                                                          | obnova a revize stávajícího ochranného plotu v rozsahu výměny poškozené části pletiva (cca 40%), odstranění napadané sutí, obnova antikorozního nátěru a reflexních pásků, rozsah nutno určit až během zpracování cenové kalkulace dle aktuálního stavu |
| 539             |               | Položka zrušena                                                                                                           |                |                 |                         |                |                         |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 540             | agreg.        | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírk a provozu na silnici II/102                     | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 140 000,00              | 140 000,00    | 140 000,00    | návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svítek dopravních značek dle schématu C/5, viz. F.1 Technická zpráva aktualizace I-IV/2016                                     | dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovišť na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy                   |
|                 |               |                                                                                                                           |                |                 |                         |                |                         |               | 16 326 264,34 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |

Zadávací výkaz dle výhl. č. 230/2012 Sb.

Název stavby: Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strmady - Štěchovice

Zadávací výkaz výměr je zpracován pro předpokládanou dobu realizace v roce 2016. S dobou realizace sanačních prací (od roku 2014), bude docházet k nárůstu určeného množství materiálu a rozsahu prací na: očištění skalního svahu od zvětralých částí (soubor 02), dolamování horninových bloků (soubor 03) a odkopávek akumulčního prostoru (soubor 11) dle koeficientu ročního přírůstu pro jednotlivé soubory prací definovaného v Geotechnickém průzkumu této dokumentace.

Antikoroziní ochrana stavby bude řešena u jednotlivých použitých ocelových prvků s primární antikoroziní ochranou všech těchto prvků je 240 g/cm2. Kotevní prvky budou antikorozně ošetřeny základním nátěrem před instalací do vrtu a po osazení budou natřeny antikorozičním nátěrem dle specifikace. Zhotovitel po dokončení prací provede řádný úklid a očištění komunikace v dotčeném úseku sanačních prací.

| Průř. | Číslo<br>položky | Název položky                                                                                                               | MJ             | Množství<br>celkem | Cena dodávky<br>jednotková | Dodávka<br>celkem | Cena montáže<br>jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace,<br>komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 1                | 2                                                                                                                           | 3              | 4                  | 5                          | 6                 | 7                          | 8             | 9            | 15          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       |                  | SO.106 - Žižkův vrch                                                                                                        |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                  | SO.106-11                                                                                                                   |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                  | přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků                                                           |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 541   | 949 95-1015      | Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách                                                                            | kus            | 3,00               | 0,00                       | 0,00              | 0,00                       | 1 102,00      | 3 306,00     | 3 306,00    | předpoklad potřeby 3 ks úvazů                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       |                  | soubor 01 - odstranění vegetace                                                                                             |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 542   | 111 20-1102      | Odstřanění křovin a stromů průměru kmenů do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m2, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 1100,00            | 0,00                       | 0,00              | 0,00                       | 71,90         | 79 090,00    | 79 090,00   | odstraňování křovin a stromů o průměru kmenů do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m2 při sklonu terénu strmějším než 1 : 5, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem |
| 543   | 112 20-1302      | Štěpkování křovin a kořenní, včetně ekologické likvidace s naložením                                                        | t              | 15,68              | 0,00                       | 0,00              | 0,00                       | 1 015,00      | 15 910,13    | 15 910,13   | štěpkování křovin z položky č. 542 o ploše 1100 m <sup>2</sup> x 0,95 (75% plochy porosteno křovinami + 20%, tzn. 10% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup>                                                                                           |
|       |                  | soubor 02 - očištění skalních stěn                                                                                          |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 544   | 289 10-1012      | Očištění skalních stěn pl. do 1000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem                                                 | m <sup>2</sup> | 650,00             | 0,00                       | 0,00              | 0,00                       | 105,00        | 68 250,00    | 68 250,00   | určená plocha skalního svahu geotechnickým průzkumem 25 x 20 m x 1,35 členitost skalního svahu                                                                                                                                                                                                                         |
|       |                  | ochranná opatření skalního svahu                                                                                            |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                  | soubor 04 - plošné zajištění stěn                                                                                           |                |                    |                            |                   |                            |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 545   | 224 11-2116      | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                        | m              | 754,90             | 0,00                       | 0,00              | 0,00                       | 979,00        | 739 047,10   | 739 047,10  | vrty pro osazení kotevních prvků ochranných sítí, vrt vřdy o 0,1 m kratší než délka kotevního prvku, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                       |
| 546   | 280 20-3025      | CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                                   | kus            | 24,00              | 1 307,50                   | 31 380,00         | 219,00                     | 5 256,00      | 36 636,00    | 36 636,00   | kotevní v horní a spodní kotevní linii sítí kotevní tyče dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                                                                                                    |
| 547   | 280 20-3025      | CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                                   | kus            | 367,00             | 923,20                     | 338 814,40        | 173,00                     | 63 491,00     | 402 305,40   | 402 305,40  | kotevní tyč dl. 2,0 m pro systémové kotevní sítí v rastru 1,25 x 1,25 m šachovnicové, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                                                                                                                  |
| 548   | 314 52-2012      | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa Ø 12 mm                                                        | bm             | 116,00             | 108,00                     | 12 528,00         | 57,80                      | 6 704,80      | 19 232,80    | 19 232,80   | hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikoroziní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                                                                                       |

| Poř. číslo pol.                        | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | 1             | 2                                                                                                                                                | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 549                                    | 314 52-2008   | Lano ocelové šestihranné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm                                                                                | bm             | 182,00          | 62,00                   | 11 284,00      | 36,60                   | 6 661,20      | 17 945,20    | (délka sanovaného úseku 21,85 m / předpokládaná šířka pletiva 3,0 m - 1) x potřebná délka lana 21,85 m x 1,2 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykání, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                          | oceleové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                              |
| 550                                    | 283 80-1013   | Sřívání skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kružtové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 630,00          | 313,00                  | 197 190,00     | 157,00                  | 98 910,00     | 296 100,00   | předpoklad čtvercové plochy (21,85 x 21,85) m <sup>2</sup> x 1,2 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% ohyby sítě; zaokrouhleno na celé m <sup>2</sup> , výkres č. D.1.2.6.2                                                                                                                                                                   | šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku                                    |
| 551                                    | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                       | kus            | 60,00           | 36,80                   | 2 208,00       | 32,30                   | 1 938,00      | 4 146,00     | lanové svorky v počtu cca 1 ks / 5 bm lana položky č. 548 a 549; (116 + 182) m, zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                                          | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                                                       |
| 552                                    | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr. 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                                | kart.          | 2,00            | 2 312,00                | 4 624,00       | 530,00                  | 1 060,00      | 5 684,00     | (spojování ve vertikální rovině: délka sřívání 21,85 m / předpokládaná šířka pletiva 3 m x délka jednotlivých pásů 21,85 m x 1,2 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m + spojování v horizontální rovině: délka sřívání 21,85 m x 2 (horní a spodní) x 1,2 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m) / (1600 ks kroužků / karton); zaokrouhleno na celé kartony | spojovací materiál - zajištění skalní stěny sítěmi                                                                                                                                                                                                                              |
| 553                                    | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                                          | m <sup>3</sup> | 9,44            | 7 397,00                | 69 799,94      | 375,00                  | 3 538,59      | 73 338,54    | dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 545 v celkové délce 754,9 m x spotřeba materiálu 0,0125 m <sup>3</sup> / m                                                                                                                                                                                                                             | dodání hmot a provedení kotvení závlivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je obléhová stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                           |
| 554                                    | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nikotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                                            | hod            | 188,73          | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 263 271,38    | 263 271,38   | injektování do vrtů pol. č. 545 v celkové délce 754,9 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku                                                                                                                                                                                                                                                       | realizace kotvení závlivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně                                                                                                                                                                     |
| 555                                    | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                                         | m <sup>2</sup> | 14,05           | 587,20                  | 8 247,22       | 118,00                  | 1 657,31      | 9 904,53     | nátěr kotvených prvků z položek č. 546 v počtu 24 ks x průměrná spotřeba 0,05 m <sup>2</sup> /ks + nátěr kotvených prvků z položky č. 547 v počtu 367 ks x průměrná spotřeba 0,035 m <sup>2</sup> /ks                                                                                                                                              | nátěr kotvených prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                               |
| <b>soubor 05 - těžký ochranný plot</b> |               |                                                                                                                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 556                                    | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                    | m <sup>3</sup> | 3,89            | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 469,13        | 469,13       | objem hmot vzniklý při výkopu základových patek kotvených prvků ochranného plotu, odkopávka bude rozprostřena v místě výkopu na terénní úpravě v místě plotu                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 557                                    | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                            | m <sup>3</sup> | 6,40            | 3 130,00                | 20 032,00      | 3 579,40                | 22 908,16     | 42 940,16    | základové patky kotvených prvků položky č. 560 v počtu 9 ks x rozměr (0,7 x 0,7 x 1,2) m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky                                                                                                                                                                                                             | dodání betonu a realizace betonových základových patek kotvených prvků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená; předpoklad zvýšené spotřeby betonu vzhledem ke geologickým podmínkám lokality a svažování výkopu základové patky |
| 558                                    | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                    | m <sup>3</sup> | 5,83            | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 703,10        | 703,10       | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu 7 ks (při délce plotu 12 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + odkopávky v linii vedení ochranného plotu o rozměrech (12 x 0,5 x 0,25) m                                                                                                                               | objem hmot vzniklý při úpravě skalního svahu pro montáž ochranného plotu a při výkopu základových patek sloupů, odkopávka bude rozprostřena v místě výkopu na terénní úpravě v místě plotu                                                                                      |

| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                           | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                            | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                                                                                                                                                                                                                                                |
| 559             | 80-1010       | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                        | m <sup>3</sup> | 4,98            | 3 130,00                | 15 587,40      | 3 579,40                | 17 825,41     | 33 412,81    | základové patky 7 ks sloupů (při délce plotu 12 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonážky                                                                                                      | dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C16/20, pytlované, na místě připravené                                                                                                        |
| 560             | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                              | kus            | 9,00            | 610,00                  | 5 490,00       | 242,60                  | 2 183,40      | 7 673,40     | počet sloupků kotvených proti svahu 4 ks (při délce plotu 12 m a osové vzdálenosti kotvených sloupků 4 m) + 2 ks pro kotvení nosných lan + 40% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní línii plotu, výkres č. D.1.2.8.2                                        | tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                                   |
| 561             | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                           | t              | 0,41            | 45 580,00               | 18 687,80      | 9 636,00                | 3 950,76      | 22 638,56    | celkový počet sloupů ochranného plotu 7 ks (při délce plotu 12 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupků 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výkresu 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.6.2                                                             | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezazváhlá kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku, opatřeno reflexním proužkem v hlavě sloupku |
| 562             | 283 80-1020   | Sítě ochranných plotů hor. způs., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojzákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 31,00           | 361,00                  | 11 191,00      | 109,00                  | 3 379,00      | 14 570,00    | délka plotu 12 m x šířka pletiva 2,2 m + 15% na překryvy a profesy, zakrouženo na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.6.2                                                                                                                                              | žestěhliníkové pletivo s dvojlím zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, míhlinální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikoroziní ochrana Galfan - sítina hliníku a zinku      |
| 563             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                         | bm             | 57,60           | 74,00                   | 4 262,40       | 38,50                   | 2 217,60      | 6 480,00     | (délka plotu 12 m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% přívěs lana) + 2 x 6 m pro kotvení lan + 4 ks (kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délky lana 3,5 m) x 1,1 (10% pro stykování lan), zakrouženo, výkres č. D.1.2.8.2                              | ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikoroziní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                         |
| 564             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2                                                               | m <sup>2</sup> | 5,26            | 587,20                  | 3 088,67       | 118,00                  | 620,68        | 3 709,35     | nátěr sloupků položky č. 561 v počtu 7 ks x 0,559 m <sup>2</sup> a kotveních prvků položky č. 560 v počtu 9 ks x 0,15 m <sup>2</sup>                                                                                                                                  | nátěr sloupků plotu a kotveních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                 |
| 565             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                   | kus            | 56,00           | 36,80                   | 2 060,80       | 32,30                   | 1 808,80      | 3 869,60     | lanové svorky v použití 4 ks na každý kotvení prvek x 9 kotveních prvků + 20 ks na další potřebné svorkování                                                                                                                                                          | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                         |
| 566             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                             | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x 12 m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zakrouženo na celé kusy                                                                                                                    | spojovací materiál včetně dodání vázacího drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku                                                                                                                        |
| 567             | 998 15-3133   | soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce<br>Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m                                      | t              | 30,53           | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 3 718,95      | 3 718,95     | pol. č. 546 a 547 CKT v počtu (24 + 367) ks x 0,005 t/ks + pol. č. 548 a 549 lano v délce (116 + 182) m x 0,003 t/m + pol. č. 550 pletivo 630 m <sup>2</sup> x 0,005 t/m <sup>2</sup> + pol. č. 553 injekt. hmoty o objemu 9,44 m <sup>3</sup> x 2,6 t/m <sup>3</sup> | přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálů a vybavení na místo realizace ve stělní stěně, horolezeckou technikou                                                                                                          |
| 568             | 112 30-1501   | Vodovorný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km                                         | t              | 15,68           | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 6 326,43      | 6 326,43     | materiál z položky č. 543 o hmotnosti 15,68 t                                                                                                                                                                                                                         | odvoz žtěpované dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                                       |
| 569             | 112 30-1601   | Připátek zid km pro vodovorný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km                     | tkm            | 470,25          | 0,00                    | 0,00           | 72,50                   | 34 093,13     | 34 093,13    | příplatek zid km k položce č. 568 o hmotnosti 15,68 t x 30 km                                                                                                                                                                                                         | příplatek za každý další kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                               |
| 570             | 979 09-8200   | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládce                                                            | t              | 15,68           | 0,00                    | 0,00           | 627,50                  | 9 836,06      | 9 836,06     | materiál z položky č. 568 o hmotnosti 15,68 t                                                                                                                                                                                                                         | zákonný poplatek za skládkové žtěpované dřevní hmoty                                                                                                                                                                                              |
| 571             | agreg.        | Obnova a revize stávající dynamické bariéry 500 kj                                                                                           | m              | 90,00           | 63,80                   | 5 742,00       | 574,20                  | 51 678,00     | 57 420,00    | délka úseku 90 m                                                                                                                                                                                                                                                      | revize stávajících prvků bariéry s případným doplněním a obnovou záchytných prvků a odtěžení napadené sutě, rozsah nutno určit až během zpracování cenové kalkulace dle aktuálního stavu                                                          |



| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                       | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Pozníámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 572             |               | Položka zrušena                                                                                                                     |                |                 |                         |                |                         |               | 9            | 15          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 573             | agreg.        | Osazení a pronájem ovládnutého dopravního značení dle TP 66                                                                         | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 29 000,00               | 29 000,00     | 29 000,00    |             | časné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | <b>část</b>   | <b>SO.106-12</b>                                                                                                                    |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 574             | 944 51-1111   | Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1600,00         | 9,50                    | 15 200,00      | 3,70                    | 5 920,00      | 21 120,00    |             | dodání a montáž textilní polyamidové sítě, která bude vyvěšena na lešenské trubky ukotvené v betonovém silničním svodidle, okolo sítě 35 mm, sítě budou dle potřeby opakovaně na stavbě použity, pro primární zachycení bloků během odtěžení                                                                                                                                                                                                   |
| 575             | 944 51-1211   | Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití                                                                                | m <sup>2</sup> | 48000,00        | 0,00                    | 0,00           | 0,50                    | 24 000,00     | 24 000,00    |             | příplatek za první a každý další den použití textilní sítě, předpokládá poškození v rozsahu 80%, zhotovitel ocení dle vlastního harmonogramu prací, doba užívání dle podmínek 2014, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016, délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO                                                                                                      |
| 576             | 944 51-1811   | Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1600,00         | 0,00                    | 0,00           | 8,90                    | 14 240,00     | 14 240,00    |             | demontáž ochranných sítí a likvidace jejich poškozených částí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 577             | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m, pronájem po dobu 2 měsíců, včetně montáže a demontáže                    | m              | 250,00          | 0,00                    | 0,00           | 417,60                  | 104 400,00    | 104 400,00   |             | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, dočasné osazení svodidla na konstrukci vozovky včetně manipulace jeřábem a jeho následného odstranění. Pronájem svodidla po dobu realizace stavebních prací pro zajištění bezpečnosti provozu na pozemních částí komunikace, pro ocenění je nutné řešit ve vazbě na aktualizovanou část H.2 harmonogram stavby změna I-V/2016, délka pronájmu bude řešena dle HMG a dle řešení DIO |
| 578             | agreg.        | Činnost pro zajištění ochrany zvířat ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu                     | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 84 300,00               | 84 300,00     | 84 300,00    |             | práce související s nutným zajištěním ochrany zvířat ohrožených druhů dle zákona č. 114/1992 Sb., rozsah dle závěrů biologického průzkumu, biologického dozoru a vydaných výjmek místně příslušnými úřady v rámci ochrany životního prostředí, předpokládá se nakládání za zajištění souboru prací 84.300 Kč                                                                                                                                   |
| 579             | agreg.        | Rozěbrání stávajících opatření ochranného plotu, včetně separace odpadu a ekologické likvidace, cca 0,0826 t/m                      | m              | 346,00          | 0,00                    | 0,00           | 1 078,80                | 373 264,80    | 373 264,80   |             | demontáž stávajících ochranných plotů - pleťový, lana, sloupky, svorky a kotevní prvky budou plně demontovány, předpokládá se likvidace ekologickou likvidací, opětovné použití demontovaných částí je vyloučeno                                                                                                                                                                                                                               |
| 580             | agreg.        | Rozěbrání stávajících opatření zajištění svahu HDPE sítěmi, včetně separace odpadu a ekologické likvidace, cca 0,008 t/m2           | m <sup>2</sup> | 1090,00         | 0,00                    | 0,00           | 591,60                  | 644 844,00    | 644 844,00   |             | demontáž stávajícího zajištění skalního svahu HDPE sítěmi, instalace v roce 2002, rozsah 510+430+150 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 581             | 966 00-5311   | Rozěbrání a odstranění silničního svodidla s jednou pánicí, včetně odvozu na SUS do 15 km, jeho zpětná montáž včetně nových sloupků | m              | 270,00          | 71,00                   | 19 170,00      | 243,30                  | 65 691,00     | 84 861,00    |             | Dokladné rozěbrání a odstranění silničních ocelových svodidel s jednou pánicí s odvozem materiálu do skladu Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o. Zásyp jam po odstranění sloupků. Po realizaci sanačních prací zpětné osazení a montáž silničních ocelových svodidel se zabíraním sloupků či jejich osazením do betonových pátek                                                                                           |
| 582             | 949 95-1015   | Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách                                                                                    | kus            | 15,00           | 0,00                    | 0,00           | 1 102,00                | 16 530,00     | 16 530,00    |             | realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle tloušťky skalní stěny, povahy prací a náročnosti přístupu                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| Por. číslo pol.                     | Číslo položky i | Název položky                                                                                                                            | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| soubor 01 - odstranění vegetace     |                 |                                                                                                                                          |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 583                                 | 111 20-1102     | Odstranění křovin a stromů průměru kmeně do 100 mm i s kofeji z celkové plochy přes 1000 do 10000 m <sup>2</sup> , horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 6058,00         | 0,00                    | 0,00           | 71,90                   | 435 570,20    | 435 570,20   | km 0,000 - 0,185 o ploše 3211 m <sup>2</sup> + km 0,269 - 0,345 o ploše 412 + 365 m <sup>2</sup> + km 0,283 - 0,332 o ploše 753 m <sup>2</sup> + km 0,601 - 0,700 o ploše 1317 m <sup>2</sup> , plochy vychází z geodetického zaměření skalní stěny, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.6.3, D.1.2.6.4 a D.1.2.6.5                                                                                                                                                             | odstrahování křovin a stromů o průměru kmeně do 100 mm z ploch, jejichž celková výměra je větší než 1000 m <sup>2</sup> při sklonu terénu strmějším než 1 : 5, průměr kmenů stromů (křovin) se měří 0,15 m nad přílehlým terénem, realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem |
| 584                                 | 112 10-1101     | Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.                                                                                       | kus            | 25,00           | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 3 710,00      | 3 710,00     | 20 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,185, v km 0,269 - 0,345 a v km 0,601 - 0,700 + 1 strom v km 0,120 + 1 strom v km 0,205 + 1 strom v km 0,608 + 2 stromy v km 0,675, výkres č. D.1.2.6.3, D.1.2.6.4 a D.1.2.6.5                                                                                                                                                                                                                                                                | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmeně a s odvětvěním, průměru kmeně přes 100 do 300 mm, průměr kmeně se měří v místě řezu kmeně                                                                                                                                                                                               |
| 585                                 | 112 10-1102     | Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.                                                                              | kus            | 8,00            | 0,00                    | 0,00           | 265,60                  | 2 124,80      | 2 124,80     | 8 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,185, v km 0,269 - 0,345 a v km 0,601 - 0,700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kácení listnatých stromů s odřezáním kmeně a s odvětvěním, průměru kmeně přes 300 do 500 mm, průměr kmeně se měří v místě řezu kmeně                                                                                                                                                                                               |
| 586                                 | 112 15-1118     | Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmeně do 900 mm                                                                        | kus            | 4,00            | 0,00                    | 0,00           | 7 000,00                | 28 000,00     | 28 000,00    | 4 ks z plochy souboru 1a v km 0,000 - 0,185, v km 0,269 - 0,345 a v km 0,601 - 0,700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pokácení stromů směrově v celku s odřezáním kmeně a s odvětvěním průměru kmeně do 900 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| 587                                 | 112 20-1101     | Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm                                                                                                   | kus            | 25,00           | 0,00                    | 0,00           | 296,90                  | 7 422,50      | 7 422,50     | Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 584 v počtu 25 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmeně stromu přes 100 do 300 mm, průměr pařezů se měří v místě řezu kmeně                                                                                                                                                                      |
| 588                                 | 112 20-1102     | Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm                                                                                                   | kus            | 12,00           | 0,00                    | 0,00           | 495,30                  | 5 943,60      | 5 943,60     | Odstranění pařezů pokácených stromů položky č. 585 v počtu 8 ks + pařezů stromů položky č. 586 v počtu 4 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmeně stromu přes 300 do 500 mm, průměr pařezů se měří v místě řezu kmeně                                                                                                                                                                      |
| 589                                 | 112 20-1302     | Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením                                                                      | t              | 68,15           | 0,00                    | 0,00           | 1 015,00                | 69 174,79     | 69 174,79    | štěpkování křovin z položky č. 583 o ploše 6058 m <sup>2</sup> x 0,75 (45% plochy porostu křovinami + 30%, kn. 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost křovin 0,015 t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             | štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 590                                 | 112 20-1303     | Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením                                                             | t              | 1,88            | 0,00                    | 0,00           | 1 062,50                | 1 992,19      | 1 992,19     | štěpkování větví stromů položky č. 584 o počtu 25 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 591                                 | 112 20-1307     | Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmeně D 80 - 500 mm                                                                     | m <sup>3</sup> | 51,04           | 0,00                    | 0,00           | 860,70                  | 43 928,23     | 43 928,23    | zpracování kmenů stromů položky č. 584, 585 a 586 o počtu (25 + 8 + 4) ks + pařezů položky č. 587 a 588 v celkovém počtu (25 + 12) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m <sup>3</sup> /ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zpracováním dřevní hmoty na kmeny v celých dělách nebo výřezy.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| soubor 02 - odštěpení skalních stěn |                 |                                                                                                                                          |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 592                                 | 289 10-1012     | Odštěpení skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem                                                 | m <sup>2</sup> | 4620,00         | 0,00                    | 0,00           | 105,00                  | 485 100,00    | 485 100,00   | km 0,038 - 0,130: pod sítími v rozsahu 2520 m <sup>2</sup> + km 0,140 - 0,158: pod sítími v rozsahu 265 m <sup>2</sup> + km 0,160 - 0,205: pod sítími v rozsahu (215 + 275) m <sup>2</sup> + km 0,606 - 0,660: pod sítími v rozsahu 595 m <sup>2</sup> + km 0,632 - 0,643: o ploše 50 m <sup>2</sup> + km 0,675 - 0,694: o ploše (68 + 87) m <sup>2</sup> , plochy vychází z geodetického zaměření skalní stěny, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.6.3, D.1.2.6.4 a D.1.2.6.5 | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladky                                                                                                                |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                            | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                          | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                                                                                                                                                                                                                                              |
| 593             | 289 10-1017   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,35 m, horizontálním způsobem | m <sup>2</sup> | 553,20          | 0,00                    | 0,00           | 125,00                  | 69 150,00     | 69 150,00    | km 0,090 - 0,130 o ploše (69 + 41 + 31) m <sup>2</sup> + km 0,240 - 0,242 o ploše 22 m <sup>2</sup> + km 0,312 - 0,332 o ploše (104 + 115) m <sup>2</sup> + km 0,614 - 0,626 o ploše (45 + 34) m <sup>2</sup> . plochy vychází z geodetického zaměření skalní stěny, zkontroluho na jednotky, výkres č. D.1.2.6.3, D.1.2.6.4 a D.1.2.6.5 x 1,2 (tzn. 10% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu)                                                                                                                        | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horizontálním způsobem, výkolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy                            |
|                 |               | soubor 03 - očištění nestabilních částí                                                  |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 594             | 129 40-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs ručním nářadím                                      | m <sup>3</sup> | 41,41           | 0,00                    | 0,00           | 2 223,72                | 92 088,69     | 92 088,69    | těžba dle IGP v rozsahu cca 20% z celkového množství 178,5 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                          |
| 595             | 129 40-1003   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs spec technologiem                                   | m <sup>3</sup> | 41,41           | 0,00                    | 0,00           | 3 222,00                | 133 429,46    | 133 429,46   | těžba dle IGP v rozsahu cca 20% z celkového množství 178,5 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                         |
| 596             | 129 50-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs ručním nářadím                                      | m <sup>3</sup> | 31,06           | 0,00                    | 0,00           | 4 005,81                | 124 416,45    | 124 416,45   | těžba dle IGP v rozsahu cca 15% z celkového množství 178,5 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                          |
| 597             | 129 50-1002   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs sbíjecí kladiva                                     | m <sup>3</sup> | 99,18           | 0,00                    | 0,00           | 4 655,16                | 433 753,84    | 433 753,84   | těžba dle IGP v rozsahu cca 45% z celkového množství 178,5 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí pneumatických sbíjecích kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků          |
|                 |               | soubor 11 - odtěžení napadané sutě, obnova akumulčního prostoru                          |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 598             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> | 1329,30         | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 160 313,58    | 160 313,58   | hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 592 v ploše 4620 m <sup>2</sup> x mocnost zásahu 0,15 m x 0,8 (60% z objemu + 20%, tzn. 10% roční koeficient navýšení hmot z očištění skalních svahů od doby zpracování projektu) + akumulace suťového pole v rozsahu 250 m <sup>3</sup> + akumulace stávajících ochranných plotů v rozsahu (2 + 2 + 6 + 7 + 4 + 2 + 0,5 + 5) m <sup>3</sup> + akumulční suťové kužely v patě svahu v celkovém rozsahu 275 m <sup>3</sup> x 1,40 (tzn. 20% roční koeficient navýšení sutí v akumulčním prostoru od doby zpracování projektu) | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu a ze stávajících ochranných opatření včetně hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014 |
| 599             | 122 30-1102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m <sup>3</sup>           | m <sup>3</sup> | 400,68          | 0,00                    | 0,00           | 157,70                  | 63 187,24     | 63 187,24    | hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 593 v ploše 553,20 m <sup>2</sup> x mocnost zásahu 0,35 m + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 594-597 o objemu (41,41 + 41,41 + 31,06 + 99,18) m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | odkopávky hmot vzniklých při očištění skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014                                                                                           |
|                 |               | ochranná opatření skalního svahu soubor 04 - plošné zajištění stěmi                      |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                    |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | 2             | 3                                                                                                                                            | 4              | 5               | 6                       | 7              | 8                       | 9             | 15           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 600             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                         | m              | 5589,10         | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 5 471 728,90  | 5 471 728,90 | vrty pro poločku č. 601 v počtu 295 ks x délka vrtu 2,4 m + vrt pro poločku č. 602 v počtu 2569 ks x délka vrtu 1,9 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 601             | 280 20-3025   | CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                                                    | kus            | 295,00          | 1 307,50                | 385 712,50     | 219,00                  | 64 605,00     | 450 317,50   | (km 0,039 - 0,130: (91 m x 1,2 / 2 m + 1) + km 0,140 - 0,158: (18 m x 1,3 / 2 m + 1) + km 0,160 - 0,205: ((45 m - 10 m) x 1,35 / 2 m + 2) + km 0,235 - 0,292: ((57 m - 38 m) x 1,2 / 2 m + 2) + km 0,606 - 0,660: (54 m x 1,2 / 2 m + 1) + km 0,673 - 0,683: (10 m x 1,175 / 2 m + 1)) x 2; vzor výpočtu: (délka sanovaného úseku x morfologie terénu / osová vzdálenost kotveních prvků) + krajní kotvení prvek) x 2 (kotvení v horní a spodní linii); zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1 | kotvení v horní a spodní kotvení linii sítě kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                           |
| 602             | 280 20-3025   | CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka                                                                                    | kus            | 2569,00         | 923,20                  | 2 371 700,80   | 173,00                  | 444 437,00    | 2 816 137,80 | kotvení sítě v ploše sítě poločky č. 605 v rozsahu 4415 m <sup>2</sup> / 1,1 odpočet ohybu sítě / rastr kotvení (1,25 x 1,25) m, zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kotvení tyčí dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítě v rastru 1,25 x 1,25 m žachovnicové, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                                        |
| 603             | 314 52-2012   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm                                                                         | bm             | 579,00          | 108,00                  | 62 532,00      | 57,80                   | 33 466,20     | 95 998,20    | (km 0,039 - 0,130: (91 m x 1,2) + km 0,140 - 0,158: (18 m x 1,3) + km 0,160 - 0,205: ((45 m - 10 m) x 1,35) + km 0,235 - 0,292: ((57 m - 38 m) x 1,2) + km 0,606 - 0,660: (54 m x 1,2) + km 0,673 - 0,683: (10 m x 1,175)) x 2 + 2 x 8 ks x 14 m + 15% stykování lan; vzor výpočtu: (délka sanovaného úseku x morfologie terénu) x 2 (horní a spodní linie) + svíslá obvodová lana; zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                    | hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                |
| 604             | 314 52-2008   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm                                                                          | bm             | 1584,00         | 62,00                   | 98 208,00      | 36,60                   | 57 974,40     | 156 182,40   | (délka sanovaného úseku km 0,039 - 0,130: 91 m + km 0,140 - 0,158: 18 m + km 0,160 - 0,205: (45 m - 10 m) + km 0,235 - 0,292: (57 m - 38 m) + km 0,606 - 0,660: 54 m + km 0,673 - 0,683: 10 m) / předpokládána sílka pletiva 3,0 m) x průměrná potřebná délka lana 14 m x 1,15 navýšení z důvodů členitosti terénu + 30% kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                        | ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                             |
| 605             | 283 80-1013   | Síťování skálních stěn horolezecký, dodání a montáž pásu ocelové sítě - dvojdrátové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 4415,00         | 313,00                  | 1 381 895,00   | 221,70                  | 978 805,50    | 2 360 700,50 | km 0,038 - 0,130: o ploše 2520 m <sup>2</sup> + km 0,140 - 0,158: o ploše 265 m <sup>2</sup> + km 0,160 - 0,205: o ploše (215 + 275) m <sup>2</sup> + km 0,235 - 0,292: o ploše (255 + 205) m <sup>2</sup> + km 0,606 - 0,660: o ploše 595 m <sup>2</sup> + km 0,673 - 0,683: o ploše 85 m <sup>2</sup> , rozsahy jsou dány geodetickým zaměřením skálních stěn a jsou započítány včetně 10% na ohyby sítě; zaokrouhleno na celé m <sup>2</sup> , výkres č. D.1.2.6.3, D.1.2.6.4 a D.1.2.6.5         | šestúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakončené lano min. Ø 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku |
| 606             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                   | kus            | 433,00          | 36,80                   | 15 934,40      | 32,30                   | 13 985,90     | 29 920,30    | lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana poločky č. 603 a 604; (579 + 1584) m, zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                     |
| 607             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                             | kart.          | 8,00            | 2 312,00                | 18 496,00      | 530,00                  | 4 240,00      | 22 736,00    | nutná plocha zajištění stěny 4415 m <sup>2</sup> x technologický spojovaná plocha 17,5% / 0,063 ks na m <sup>2</sup> / 1600 ks v kartonu, zaokrouhleno na celé balení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | spojovací materiál - zajištění skální stěny sítěmi                                                                                                                                                                                            |

| Poř. číslo pol.                                                                                                                                                           | Číslo položky | Název položky                                                                             | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           | 1             | 2                                                                                         | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15          | 16                                                                                                                                                                                                                        |
| 608                                                                                                                                                                       | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotven prvků - speciál cement směsí                                  | m <sup>3</sup> | 69,86           | 7 397,00                | 516 782,16     | 375,00                  | 26 196,91     | 542 981,07   |             | dodání hmot a provedení kotvení závlakových prvků zajištění hydraulická směs pro kotvení, plinová do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa |
| 609                                                                                                                                                                       | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                     | hod            | 1397,28         | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 1 949 198,63  | 1 949 198,63 |             | realizace kotvení závlakových prvků ve skalině stěně aktivovanými směsí s ruční přípravou a aktivací ve skalině stěně                                                                                                     |
| 610                                                                                                                                                                       | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 104,67          | 587,20                  | 61 459,29      | 118,00                  | 12 350,47     | 73 809,76    |             | nátěr kotvených prvků z polozáklad č. 601 v počtu 795 ks x průměrná spotřeba 0,05 m <sup>2</sup> /ks + nátěr kotvených prvků z polozáklad č. 602 v počtu 2569 ks x průměrná spotřeba 0,035 m <sup>2</sup> /ks             |
| <b>soubor 04 - plošné zajištění stěny - doplnění stávajícího opatření</b>                                                                                                 |               |                                                                                           |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                           |
| 611                                                                                                                                                                       | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                      | m              | 2236,40         | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 2 189 435,60  | 2 189 435,60 |             | vrty pro osazení kotvených prvků ochranných sítí, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                             |
| 612                                                                                                                                                                       | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr. 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                          | kus            | 122,00          | 610,00                  | 74 420,00      | 242,60                  | 29 597,20     | 104 017,20   |             | tyče s kovaným okem pro vedení zpevňujících lan stávajících ocelových sítí na skalním svahu; z žabíkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka ola min. 0,35 m                                                  |
| 613                                                                                                                                                                       | 280 20-3025   | CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka                                 | kus            | 1100,00         | 923,20                  | 1 015 520,00   | 175,00                  | 190 300,00    | 1 205 820,00 |             | kotvení tyč dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v rástru 1,25 x 1,25 m šachovnicově, kotvení tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                     |
| 614                                                                                                                                                                       | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotven prvků - speciál cement směsí                                  | m <sup>3</sup> | 20,13           | 7 397,00                | 148 883,86     | 375,00                  | 7 547,85      | 156 431,71   |             | dodání hmot a provedení kotvení závlakových prvků zajištění hydraulická směs pro kotvení, plinová do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa |
| 615                                                                                                                                                                       | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                     | hod            | 559,10          | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 779 944,50    | 779 944,50   |             | realizace kotvení závlakových prvků ve skalině stěně aktivovanými směsí s ruční přípravou a aktivací ve skalině stěně                                                                                                     |
| 616                                                                                                                                                                       | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                      | bm             | 1461,00         | 74,00                   | 108 114,00     | 38,50                   | 56 248,50     | 164 362,50   |             | hlavní ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                           |
| 617                                                                                                                                                                       | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                | kus            | 146,00          | 36,80                   | 5 372,80       | 32,30                   | 4 715,80      | 10 088,60    |             | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                 |
| 618                                                                                                                                                                       | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 61,10           | 587,20                  | 35 877,92      | 118,00                  | 7 209,80      | 43 087,72    |             | nátěr kotvených prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                         |
| <b>soubor 05 - těžký ochranný plot (zahrnuje 12 ks TOP - odchylky výpočtu jsou dány zaokrouhlením při výpočtu jednotlivých plotů a jejich následným celkovým součtem)</b> |               |                                                                                           |                |                 |                         |                |                         |               |              |             |                                                                                                                                                                                                                           |
| 619                                                                                                                                                                       | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>             | m <sup>3</sup> | 7,78            | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 938,27        | 938,27       |             | objem hmot vzniklý při výkopu základových pátek kotvených prvků ochranného plotu pro TOP v km 0,000 - 0,038                                                                                                               |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                               | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                           | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 620             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                       | m <sup>3</sup> | 12,81           | 3 130,00                | 40 095,30      | 3 579,40                | 45 852,11     | 85 947,41    | základové patky kotvení prvků položky č. 625 v počtu 18 ks x rozměr [0,7 x 0,7 x 1,2] m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,000 - 0,038                                                                                                                                                                                                                                               | <p>16</p> <p>dodání betonu a realizace betonových základových patek kotvení prvků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravovaná; předpoklád zvýšené spotřeby betonu vzhledem ke geologickým podmínkám lokality a svažování výkopu základové patky</p> |
| 621             | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                        | m              | 228,80          | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 223 995,20    | 223 995,20   | vrty pro kotvení prvků položky č. 625 v počtu (18 + 21 + 14 + 22 + 21 + 12 + 5 x 20) ks x 1,1 m délky vrty, všechny TOP kromě TOP v km 0,000 - 0,038                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm</p>                                                                                                                                                            |
| 622             | 224 31-1116   | Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                                         | m              | 170,50          | 0,00                    | 0,00           | 1 525,40                | 260 080,70    | 260 080,70   | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm</p>                                                                                                                                                                                  |
| 623             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3                                                                           | m <sup>3</sup> | 36,86           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 4 445,47      | 4 445,47     | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (20 + 23) ks (při délce plotu 38 a 44 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + odkopávky v línii vedení ochranného plotu o rozměrech ((38 + 44) x 0,5 x 0,25) m, pouze pro TOP v km 0,000 - 0,038 a v km 0,204 - 0,248                                                                                                                       | <p>objem hmot vzniklý při úpravě skalinho svahu pro montáž ochranného plotu a při výkopu základových patek sloupů</p>                                                                                                                                                                            |
| 624             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                       | m <sup>3</sup> | 30,60           | 3 130,00                | 95 765,28      | 3 579,40                | 109 515,10    | 205 280,38   | základové patky sloupů v počtu (20 + 23) ks (při délce plotu 38 a 44 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky, pouze pro TOP v km 0,000 - 0,038 a v km 0,204 - 0,248                                                                                                                                                                          | <p>dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravovaná</p>                                                                                                                                             |
| 625             | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                             | kus            | 226,00          | 610,00                  | 137 860,00     | 242,60                  | 54 827,60     | 192 687,60   | počet sloupků kotvených proti svahu 108 ks (při délce plotu 38, 22, 34, 16, 42, 32, 16, 44, 32, 30 a 32 m a osové vzdálenosti kotvených sloupků 4 m) + 12 x 2 ks pro kotvení nosných lan + 40% rezerva na výkrytí terénních depresí ve spodní línii plotu + (6 + 5 + 4 + 3 + 5 + 2 + 4 + 4 + 5 + 4) ks prvků na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu, zaokrouhleno na celé kusy, výkres č. D.1.2.8.2 | <p>tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z ležkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m</p>                                                                                                             |
| 626             | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                          | t              | 11,58           | 45 580,00               | 527 853,14     | 9 636,00                | 111 613,79    | 639 566,93   | celkový počet sloupů ochranného plotu 198 ks (při délce plotu 38, 22, 34, 16, 42, 32, 16, 44, 32, 34, 30 a 32 m a osové vzdálenosti kotvených sloupků 2 m) x délka sloupků 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.6.3, D.1.2.6.4 a D.1.2.6.5                                                                                                                             | <p>dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezazvá hladká kruhová, ČSN 42 5715-01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku, opatřeno reflexním prouždem v hlavě sloupku pakliže je TOP v patě skální stěny</p>  |
| 627             | 281 59-1111   | Dodání inj. hmot pro kotev prvků - speciální cement směsí                                                                                   | m <sup>3</sup> | 8,03            | 7 397,00                | 59 373,50      | 375,00                  | 3 010,01      | 62 383,51    | dodání hmot pro injektování do vrty pol. č. 621 v celkové délce 228,8 m x spotřeba materiálu 0,009 m <sup>3</sup> / m + do vrty pol. č. 622 v celkové délce 170,5 m x spotřeba materiálu 0,035 m <sup>3</sup> / m                                                                                                                                                                                                     | <p>dodání hmot a provedení kotvení zářivky prvků zalitými; hydraulická směs pro kotvení, plnivno do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa</p>                                                                     |
| 628             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vstřebné tlakem do 0,6 MPa                                                                       | hod            | 199,65          | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 278 511,75    | 278 511,75   | injektování do vrty pol. č. 621 a 622 v celkové délce (228,8 + 170,5) m x časová náročnost 0,5 h / bm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>realizace kotvení zářivky ve skální stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skální stěně</p>                                                                                                                                                                                |
| 629             | 283 80-1020   | Sítě ochranných plotů hor. zpūs., dodání a montáž pásu ocelové sítě - dvojákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 947,00          | 361,00                  | 341 867,00     | 109,00                  | 103 223,00    | 445 090,00   | délka plotu (38 + 22 + 34 + 16 + 42 + 32 + 16 + 44 + 32 + 34 + 30 + 32) m x šířka pletiva 2,2 m + 15% na překryvy a profazy, zaokrouhleno na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.6.3, D.1.2.6.4 a D.1.2.6.5                                                                                                                                                                                                            | <p>šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakončené lano min. φ 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku</p>                                               |

| Poř. číslo pol.                                                                                                                                                                     | Číslo položky | Název položky                                                                          | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                     | I             | 2                                                                                      | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16                                                                                                                                                                                                                     |
| 630                                                                                                                                                                                 | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                   | bm             | 1636,00         | 74,00                   | 121 064,00     | 38,50                   | 62 986,00     | 184 050,00   | délka plotu (38 + 22 + 34 + 16 + 42 + 32 + 16 + 44 + 32 + 34 + 30 + 32) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% průvleš lana) + 12 x 2 x 6 m pro kotvení lan + 108 (kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délka lana 3,5 m + 42 x 3,5 m na vyvážení sloupků vzhledem ke změně směru vedení plotu) x 1,1 (10% pro stykávání lan), zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.2 | ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                               |
| 631                                                                                                                                                                                 | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m2          | m <sup>2</sup> | 144,58          | 587,20                  | 84 898,55      | 118,00                  | 17 060,68     | 101 959,23   | nátěr sloupků položky č. 626 v počtu 198 ks x 0,559 m <sup>2</sup> a kotevních prvků položky č. 625 v počtu 226 ks x 0,15 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
| 632                                                                                                                                                                                 | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                             | kus            | 1144,00         | 36,80                   | 42 099,20      | 32,30                   | 36 951,20     | 79 050,40    | lanové svorky v použití 4 ks na každý kotevní prvek x 226 kotevních prvků x 12 x 20 ks na další potřebné svorkování                                                                                                                                                                                                                                                                       | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                              |
| 633                                                                                                                                                                                 | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/1arton                                       | kart.          | 3,00            | 2 312,00                | 6 936,00       | 530,00                  | 1 590,00      | 8 526,00     | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (38 + 22 + 34 + 16 + 42 + 32 + 16 + 44 + 32 + 34 + 30 + 32) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                             | spojovací materiál včetně dodání vázacího drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku                                                                                             |
| <b>soubor 06 - polodynamický ochranný plot (zahrnuje 2 ks PDOP - odchylky výpočtů jsou dány zaokrouhlováním při výpočtu jednotlivých plotů a jejich následným celkovým součtem)</b> |               |                                                                                        |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                        |
| 634                                                                                                                                                                                 | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                   | m              | 27,00           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 26 433,00     | 26 433,00    | vrty pro kotvení prvků položky č. 637 v počtu 18 ks x délka vrtu 1,5 m, výkres č. D.1.2.8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                               | vrty pro osazení tyčí s okem pro kotvení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                         |
| 635                                                                                                                                                                                 | 224 51-1116   | Vrty maloprofilové D do 245 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI                    | m              | 13,50           | 0,00                    | 0,00           | 2 134,40                | 28 814,40     | 28 814,40    | 2 x 5 ks sloupů plotu (při délce plotu 2 x 12 m a osové vzdálenosti sloupků 3 m) x průměrná délka vrtu 1,35 m, výkres č. D.1.2.8.3                                                                                                                                                                                                                                                        | vrty pro založení sloupků ochranného plotu, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 156 mm                                                                                                               |
| 636                                                                                                                                                                                 | 122 40-1102   | Odkopávky nezapážené v hornině tř. 5 objem do 1000 m3                                  | m <sup>3</sup> | 3,63            | 0,00                    | 0,00           | 327,10                  | 1 185,74      | 1 185,74     | odkopávky pro nadbetonávky u sloupů o rozměrech (0,5 x 0,5 x 0,25) m x 2 x 5 ks sloupů + odkopávky v linií vedení polodynamického plotu o rozměrech 2 x (12 x 0,5 x 0,25) m                                                                                                                                                                                                               | objem hmot vzniklý při úpravě skalního svahu pro realizaci polodynamického plotu                                                                                                                                       |
| 637                                                                                                                                                                                 | 283 20-3032   | Betonářská tyč min. pr 28 mm dl. 1,5 m ocel B500 s kovaným okem                        | kus            | 18,00           | 696,00                  | 12 528,00      | 156,60                  | 2 818,80      | 15 346,80    | počet sloupků 2 x 5 ks sloupek je kotven 1 ks tyče s okem + 2 x 2 ks pro krajní sloupky + 20% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní línii plotu, D.1.2.8.3                                                                                                                                                                                                                       | tyče s kovaným okem pro kotvení a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                             |
| 638                                                                                                                                                                                 | 339 30-1014   | Dodání a osazení válcovaných profilů sloupků HEB 100 dl. 3 m, včetně zámečnické úpravy | t              | 0,61            | 46 588,00               | 28 511,86      | 10 901,60               | 6 671,78      | 35 183,64    | celkový počet sloupů ochranného plotu 2 x 5 ks (při délce plotu 2 x 12 m a osové vzdálenosti sloupků 3 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 20,4 kg, výkres č. D.1.2.8.3, D.1.2.6.3 a D.1.2.6.4                                                                                                                                                            | tyče ocelové průřezu HEB 100 mm, značka oceli S 235 JR, antikorozně ošetřené, včetně navařených profilů na vedení lana                                                                                                 |
| 639                                                                                                                                                                                 | 281 59-1111   | Dodání líní hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                | m <sup>3</sup> | 0,92            | 7 397,00                | 6 790,45       | 375,00                  | 344,25        | 7 134,70     | směs pro kotvení prvků ve vrtech položky č. 634 s celkovou délkou vrtu 27 m x spotřeba 0,009 m <sup>3</sup> /m + sloupků plotu do vrtu položky č. 635 s celkovou délkou 13,5 m x spotřeba 0,05 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                          | dodání hmot a provedení kotevních závlků prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nástup pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa |
| 640                                                                                                                                                                                 | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                  | m <sup>3</sup> | 0,72            | 3 130,00                | 2 249,69       | 3 579,40                | 2 572,69      | 4 822,38     | nadbetonávky u sloupů o rozměrech (0,5 x 0,5 x 0,25) m x 2 x 5 ks sloupů + 15% technologické zpracování                                                                                                                                                                                                                                                                                   | dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená                                                                            |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                                        | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                                                    | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 641             | 283 80-1020   | Sítě ochranných plátů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojzákrutové sítě, okolo 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm                       | m <sup>2</sup> | 52,80           | 361,00                  | 19 060,80      | 109,00                  | 5 755,20      | 24 816,00    | délka plotu 2 x 12 m x výška 2 m + 10% na přehyby a přehozy, výkres č. D.1.2.8.3, D.1.2.6.3 a D.1.2.6.4                                                                                                                                                                                                                                   | žestihelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min. Ø 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 1300±35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 642             | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                                                 | bm             | 134,40          | 74,00                   | 9 945,60       | 38,50                   | 5 174,40      | 15 120,00    | lanové kotvení nosného spodního lana v počtu 2 ks na sloupek x délka lana včetně lanových brzd 5,6 m x 10 ks sloupků + 20% vykrýtl terénních depresí                                                                                                                                                                                      | ocelové lano HZr, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 643             | 314 52-2012   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm                                                                                                 | bm             | 158,18          | 108,00                  | 17 083,44      | 57,80                   | 9 142,80      | 26 226,24    | 2. plochy shodné délky x (horní průběžné nosné lano (délka plotu 12 m + kotvení včetně lanové brzdy 2 x 6,5 m) + spodní průběžné nosné lano (délka plotu 12 m + kotvení včetně 2 lanových brzd 2 x 8,5 m + 10% rezerva na vykrýtl terénních depresí) + lanové kotvení plotu proti svalu v délce 3,0 m x 5 ks sloupků + 10% stykování lan) | hlavní ocelové lano HZr, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozní ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 644             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m2                                                                                        | m <sup>2</sup> | 13,20           | 587,20                  | 7 751,04       | 118,00                  | 1 557,60      | 9 308,64     | nátěr sloupků položky č. 638 v počtu 10 ks x 1,05 m <sup>2</sup> + kotvení prvků položky č. 637 v počtu 18 ks x 0,15 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                       | nátěr sloupků plotu a kotevnic prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 645             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 10 - 12 mm                                                                                                                          | kus            | 220,00          | 53,80                   | 11 836,00      | 32,30                   | 7 106,00      | 18 942,00    | lanové svorky v použití 7 ks na každou lanovou brzdou x 2 x 10 ks lanových brzd + ukončení lan v počtu 4 ks x 2 x 10 ks, výkres č. D.1.2.8.3                                                                                                                                                                                              | spojky lanových prvků pro realizaci lanových brzd polodynamického plotu včetně ukončování lan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 646             | 283 90-5050   | Lanová svorka pro ocelové lano D 12 - 14 mm                                                                                                                          | kus            | 148,00          | 78,10                   | 11 558,80      | 32,30                   | 4 780,40      | 16 339,20    | lanové svorky v použití 7 ks na každou lanovou brzdou x (4 ks lanových brzd na spodním laně + 2 ks brzd na horním laně) x 2 plochy + ukončení lan v počtu 2 x 4 ks x 2 svorky + ukončení lanového kotvení sloupků v počtu 4 ks x 10 ks sloupků + 5% stykování lan, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.3                          | spojky lanových prvků pro realizaci lanových brzd polodynamického plotu včetně ukončování lan a stykování lan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 647             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr. 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                                                    | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x 2 x 12 m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                  | spojovací materiál - polodynamické ploty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 648             | agreg.        | soubor D7 - dynamické barliery<br>Dynamická barliera typ 750 kl výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrýtl depresí, DB1 | m <sup>2</sup> | 96,00           | 1 622,00                | 155 712,00     | 878,00                  | 84 288,00     | 240 000,00   | km 0,202 - 0,224: délka barliery 24 m x výška 4,0 m, výkres č. D.1.2.6.4                                                                                                                                                                                                                                                                  | kompletní dodávka a instalace čtyřpolové dynamické barliery s parametry: zachycená kinetická energie 750 kl, výška barliery 4,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podporné k-ec, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace vyvazovacího sloupku barliery, smí být použit typ barliery pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ barliery schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce. |

| Poř. číslo pol.                          | Číslo položky | Název položky                                                                                                                   | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                  | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | 1             | 2                                                                                                                               | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 649                                      | agreg.        | Dynamická bariéra typ 500K výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB2 | m <sup>2</sup> | 132,50          | 1 622,00                | 214 915,00     | 678,00                  | 89 835,00     | 304 750,00   | km 0,237 - 0,272: délka bariéry 36 m x výška 3,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (8 x 1,75) m u druhého pole bariéry + v rozsahu (8 x 1) m u třetího pole bariéry + v rozsahu (2,5 x 1) m u čtvrtého pole bariéry, výkres č. D.1.2.6.4 | kompletní dodávka a instalace čtyřpolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záhybné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a zákládových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí a 2 vyvazovacích sloupků bariéry, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek se stabilizací základu svorníkem, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce. |
| 650                                      | agreg.        | Dynamická bariéra typ 500K výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB3 | m <sup>2</sup> | 151,00          | 1 622,00                | 244 922,00     | 678,00                  | 102 378,00    | 347 300,00   | km 0,294 - 0,338: délka bariéry 46 m x výška 3,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (10 x 1) m u prvního pole bariéry + v rozsahu (3 x 0,7) m u druhého pole bariéry, výkres č. D.1.2.6.4                                                 | kompletní dodávka a instalace 5-tipolové dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie 500 kJ, výška bariéry 3,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze záhybné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a zákládových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí a 3 vyvazovacích sloupků bariéry, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výrobce.                                                                                     |
| <b>soubor 10 - betonová vodící zídka</b> |               |                                                                                                                                 |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 651                                      | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                   | m <sup>3</sup> | 35,88           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 4 327,13      | 4 327,13     | odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 653 a 654 v délce (132 + 24) m x šířka 1,15 m x mocnost 0,2 m                                                                                                         | Odkopávky v línii pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recykátu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 652                                      | agreg.        | Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recykátu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění           | m <sup>2</sup> | 179,40          | 107,00                  | 19 195,80      | 143,50                  | 25 743,90     | 44 939,70    | zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 653 a 654 v délce (132 + 24) m x šířka 1,15 m                                                                                                                                       | Podklad nebo podsyp z asfaltového recykátu s dodávkou materiálu, rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 653                                      | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m                                                                       | m              | 132,00          | 3 150,00                | 415 800,00     | 620,00                  | 81 840,00     | 497 640,00   | km 0,288 - 0,360: délka zidky 72 m + km 0,586 - 0,622: délka zidky 36 m + km 0,659 - 0,707: délka zidky 48 m - 3 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m položky č. 654, výkres č. D.1.2.6.4 a D.1.2.6.5                                           | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojky, včetně manipulace jeřábem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 654                                      | 911 38-1138   | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m                                                           | m              | 24,00           | 2 770,00                | 66 480,00      | 1 000,00                | 24 000,00     | 90 480,00    | 3 x 2 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D.1.2.6.4 a D.1.2.6.5                                                                                                                                                                         | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílců svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílců a spojky, včetně manipulace jeřábem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>soubor 12 - protismykové opatření</b> |               |                                                                                                                                 |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 655                                      | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI                                                            | m              | 12,00           | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 11 748,00     | 11 748,00    | vrty pro osazení svorníků protismykového opatření, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                               | vrty pro osazení svorníků protismykového opatření, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 656                                      | 280 20-3025   | CKT pr. 32 mm délka 2,0 m ocel S 670 H                                                                                          | kus            | 6,00            | 923,20                  | 5 539,20       | 173,00                  | 1 038,00      | 6 577,20     | 6 ks svorníků pro zachycení bloku č. 11 dle dílgp, výkres č. D.1.2.6.3                                                                                                                                                                       | kotevní tyč díl. 2,0 m ve vzájemné vzdálenosti cca 4 m, bez použití podložky a matky, se zahnutím hlavy svorníku ve směru proti svahe v délce 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 657                                      | 281 59-1111   | Dodání lnj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,06            | 7 397,00                | 443,82         | 375,00                  | 22,50         | 466,32       | dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 655 v celkové délce 12 m x spotřeba materiálu 0,005 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                            | kotevní tyč díl. 2,0 m ve vzájemné vzdálenosti cca 4 m, bez použití podložky a matky, se zahnutím hlavy svorníku ve směru proti svahe v délce 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 658                                      | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa                                                          | hod            | 3,00            | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 4 185,00      | 4 185,00     | injektování do vrtů pol. č. 655 v celkové délce 12 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku                                                                                                                                                    | realizace kotevní zálivky ve skalině stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivaci ve skalině stěně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                             | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                         | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16                                                                                                                                                                                                                                           |
| 659             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, výdatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> | 0,35            | 587,20                  | 204,35         | 118,00                  | 41,06         | 245,41       | nátěr hřav svorníků položky č. 656 v počtu 6 ks x 0,058 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nátěr hřav svorníků protismykového opatření: kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> , obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                      |
| 660             | 998 15-3133   | soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce                                                                    | t              | 339,18          | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 41 311,57     | 41 311,57    | sloupky o hmotnosti (11,58 + 0,61) t + kotevní prvky CKT a tyče s okem v počtu (295 + 2569 + 122 + 1100 + 226 + 18 + 6) ks x 0,005 t/ks + lano v délce (579 + 1584 + 1461 + 1636 + 134,4 + 158,18) m x 0,003 t/m + pleť (4415 + 947 + 52,8) m <sup>2</sup> x 0,005 t/m <sup>2</sup> + injeckt. hmoty o objemu (69,86 + 20,13 + 8,03 + 0,92 + 0,06) m <sup>3</sup> x 2,6 t/m <sup>3</sup> + DB 750 kJ o ploše 96 m <sup>2</sup> x 0,014 t/m <sup>2</sup> + DB 500 kJ o ploše (132,5 + 151) m <sup>2</sup> x 0,01 t/m <sup>2</sup> | přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve stálé stěně, horolezeckou technikou                                                                                                      |
| 661             | 979 09-5312   | Naložení a složení sutí na skládku včetně dovozu                                                                          | t              | 796,84          | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 587 832,42    | 587 832,42   | odkopávky z položky č. 598 o objemu 1329,3 m <sup>3</sup> x 0,3 (30% objemu) + z položky č. 619, 623, 636 a 651 o objemu (7,78 + 36,86 + 3,63 + 35,88) m <sup>3</sup> x hmotnost 1,65 t/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Naložení, odvoz a složení sutí a odtěženého horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                                   |
| 662             | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                              | t              | 796,84          | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 101 677,40    | 101 677,40   | materiál pol. č. 661 o hmotnosti 796,84 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | zákonný poplatek za skládkové odstranění horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                                  |
| 663             | 112 30-1501   | Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km                      | t              | 70,03           | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 28 263,10     | 28 263,10    | materiál z položky č. 589 a 590 o hmotnosti (68,15 + 1,88) t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                                 |
| 664             | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                              | m <sup>3</sup> | 1331,19         | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 197 548,60    | 197 548,60   | odkopávky z položky č. 598 o objemu 1329,30 m <sup>3</sup> x 0,7 (70% objemu) + odkopávky z položky č. 599 o objemu 400,68 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | naložení a odvoz materiálu na mezideponii, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných barrier souboru 09                                                                                                                          |
| 665             | 112 30-1601   | Příplatek zád km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km | t.km           | 2100,83         | 0,00                    | 0,00           | 72,50                   | 152 309,81    | 152 309,81   | příplatek zád km k položce č. 663 o hmotnosti 70,03 t x 30 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | příplatek za každý kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                                |
| 666             | 979 09-8200   | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku                                         | t              | 70,03           | 0,00                    | 0,00           | 627,50                  | 43 942,26     | 43 942,26    | materiál z položky č. 663 o hmotnosti 70,03 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | zákonný poplatek za skládkové štěpkované dřevní hmoty                                                                                                                                                                                        |
| 667             | agreg.        | Obnova a revize stávajícího ochranného plotu výšky 1,8 m                                                                  | m              | 16,00           | 71,60                   | 1 145,60       | 645,20                  | 10 323,20     | 11 468,80    | délka stávajícího polodynamického plotu 16 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | obnova a revize stávajícího polodynamického plotu v rozsahu odstranění napadané sutí, obnova antikorozního nátěru, rozsah nutno určit až během zpracování cenové kalkulace dle aktuálního stavu, případná obnova lanových brzdových prvků    |
| 668             |               | Položka zrušena                                                                                                           |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 669             | agreg.        | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírek a provozu na silnici II/102                    | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 275 000,00              | 275 000,00    | 275 000,00   | návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svítlých dopravních značek dle schématu C/S, viz. F.1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dokladné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy |



| Poř. číslo pol.                                | Číslo položky | Název položky                                                                           | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |               |                                                                                         |                | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16                                                                                                                                                                                                                      |
| 678                                            | 112 15-1118   | Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmenů do 900 mm                       | kus            | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 7 000,00                | 7 000,00      | 7 000,00     | 1 ks z plochy souboru 1a v km 0,005 - 0,210 a v km 0,260 - 0,352                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pokácení stromů směrově v celku s odřezáním kmenů a s odvětvěním průměru kmenů do 900 mm                                                                                                                                |
| 679                                            | 112 20-1101   | Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm                                                  | kus            | 5,00            | 0,00                    | 0,00           | 296,90                  | 1 484,50      | 1 484,50     | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmenů stromů přes 100 do 300 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmenů                                                                                                                                                                        | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmenů stromů přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmenů                                                           |
| 680                                            | 112 20-1102   | Odstranění pařezů D přes 300 do 500 mm                                                  | kus            | 4,00            | 0,00                    | 0,00           | 495,30                  | 1 981,20      | 1 981,20     | Odstranění pařezů pokácených stromů polozky č. 677 v počtu 3 ks + pařezů stromů polozky č. 678 v počtu 1 ks                                                                                                                                                                                                                          | Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním s přesekáním kořenů při průměru kmenů stromů přes 300 do 500 mm, průměr pařezu se měří v místě řezu kmenů                                                           |
| 681                                            | 112 20-1302   | Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením                     | t              | 72,81           | 0,00                    | 0,00           | 1 015,00                | 73 897,58     | 73 897,58    | Štěpkování křovin z polozky č. 675 o ploše 10786 m <sup>2</sup> x 0,45 (25% plochy porosteno křovinami + 20% tzn. 10% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování větří stromů polozky č. 676, 677 a 678 o počtu (5 + 3 + 1) ks x hmotnost 0,15 t/ks                | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                     |
| 682                                            | 112 20-1303   | Štěpkování kmenů a větří do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením            | t              | 49,89           | 0,00                    | 0,00           | 1 062,50                | 53 004,94     | 53 004,94    | Štěpkování kmenů a větří z polozky č. 675 o ploše 10786 m <sup>2</sup> x 0,3 (10% plochy porosteno stromy do D 80 mm + 20%, tzn. 10% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost 0,015 t/m <sup>2</sup> + štěpkování větří stromů polozky č. 676, 677 a 678 o počtu (5 + 3 + 1) ks x hmotnost 0,15 t/ks | Štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci včetně likvidace                                                                                                                                                     |
| 683                                            | 112 20-1307   | Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmenů D 80 - 500 mm                    | m <sup>3</sup> | 12,41           | 0,00                    | 0,00           | 860,70                  | 10 685,25     | 10 685,25    | Zpracování kmenů stromů polozky č. 676, 677 a 678 o počtu (5 + 3 + 1) ks + pařezů polozky č. 679 a 680 v celkovém počtu (5 + 4) ks x průměrný objem hmot 0,6897 m <sup>3</sup> /ks                                                                                                                                                   | Zpracování dřevní hmoty na kmeny v celých délkách nebo výřez.                                                                                                                                                           |
| <b>soubor 02 - očištění skalních stěn</b>      |               |                                                                                         |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
| 684                                            | 289 10-1012   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 4667,00         | 0,00                    | 0,00           | 105,00                  | 490 035,00    | 490 035,00   | km 0,068 - 0,194 o ploše 4142 m <sup>2</sup> + km 0,352 - 0,394 o ploše 525 m <sup>2</sup> , plochy vychází z geodetického zaměření skalní stěny, výkres č. D.1.2.7.2 a D.1.2.7.3                                                                                                                                                    | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, výškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy    |
| 685                                            | 289 10-1017   | Očištění skalní stěny pl. do 1000 m <sup>2</sup> , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem | m <sup>2</sup> | 1999,20         | 0,00                    | 0,00           | 60,00                   | 119 952,00    | 119 952,00   | km 0,261 - 0,352 o ploše 1785 m <sup>2</sup> , plocha vychází z geodetického zaměření skalní stěny, výkres č. D.1.2.7.3                                                                                                                                                                                                              | odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možnosti do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, výškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy    |
| <b>soubor 03 - odtěžení nestabilních částí</b> |               |                                                                                         |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
| 686                                            | 129 40-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs ručním nářadím                                     | m <sup>3</sup> | 60,20           | 0,00                    | 0,00           | 2 223,72                | 133 876,84    | 133 876,84   | těžba dle IGP v rozsahu cca 15% z celkového množství 346 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                      | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků  |
| 687                                            | 129 40-1003   | Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způs spec technologiem                                  | m <sup>3</sup> | 100,34          | 0,00                    | 0,00           | 3 465,00                | 347 678,10    | 347 678,10   | těžba dle IGP v rozsahu cca 25% z celkového množství 346 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                      | řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků |
| 688                                            | 129 50-1001   | Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způs ručním nářadím                                     | m <sup>3</sup> | 20,07           | 0,00                    | 0,00           | 4 005,81                | 80 388,60     | 80 388,60    | těžba dle IGP v rozsahu cca 5% z celkového množství 346 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                       | dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí ručního nářadí, rozsah odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků  |



| Poř. číslo položky                                               | Číslo položky | Název položky                                                                  | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |               |                                                                                |                | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                                                                                                                                                                                                                                             |
| 689                                                              | 129 50-1002   | Dolam ve skal stěh, hor. 5, hor způs sbíjecí kladiva                           | m <sup>3</sup> | 120,41          | 0,00                    | 0,00           | 4 655,16                | 560 518,51    | 560 518,51   | těžba dle IGP v rozsahu cca 30% z celkového množství 346 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                | dolamování určených bloků, řízení odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí pneumatických sbíjecích kladiv, rozsah odtěžení určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků           |
| 690                                                              | 129 50-1003   | Dolam ve skal stěh, hor. 5, hor způs spec technologiemí                        | m <sup>3</sup> | 100,34          | 0,00                    | 0,00           | 5 332,68                | 535 081,11    | 535 081,11   | těžba dle IGP v rozsahu cca 25% z celkového množství 346 m <sup>3</sup> , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)                                                                                                                                                | řízení odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m <sup>3</sup> pomocí hydraulických kladiv a pneumatických kladiv, odtěžování určen geologickým mapováním a rekognoskací skalních svahů včetně popisu rizikových bloků                              |
| soubor 11 - odtěžení napádané suti, obnova akumuláčního prostoru |               |                                                                                |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 691                                                              | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 904,45          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 109 076,19    | 109 076,19   | v délce 100 m x průměrná šířka akumulace 6 m x mocnost 0,35 m x 1,24 (tzn. 12% roční koeficient navýšení suti v akumuláčním prostoru od doby zpracování projektu) + hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 684 v ploše 4667 m <sup>2</sup> x mocnost zářahu 0,15 m x 0,92 (80% z objemu + 12%, tzn. 6% roční koeficient navýšení hmot z odtěžení skalních svahů od doby zpracování projektu) | odkopávky akumulovaných hmot ze skalního svahu z paty skalního svahu včetně hmot vzniklých při odtěžení skalního svahu v rámci souboru 02, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014                                     |
| 692                                                              | 122 30-1102   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 1101,08         | 0,00                    | 0,00           | 157,70                  | 173 640,32    | 173 640,32   | hmoty vzniklé v rámci souboru 02 pol. č. 685 v ploše 1999,2 m <sup>2</sup> x mocnost zářahu 0,35 m + hmoty vzniklé v rámci souboru 03 pol. č. 686-690 o objemu (60,2 + 100,34 + 20,07 + 120,41 + 100,34) m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        | odkopávky hmot vzniklých při odtěžení skalního svahu v rámci souboru 02 a souboru 03, objem hmot odpovídá pasportizaci skalních stěn z jara roku 2014                                                                                          |
| ochranná opatření skalního svahu                                 |               |                                                                                |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
| soubor 04 - plošné zajištění střech                              |               |                                                                                |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 693                                                              | 224 11-2116   | Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI           | m              | 2842,00         | 0,00                    | 0,00           | 979,00                  | 2 782 318,00  | 2 782 318,00 | vrty pro osazení kotveních prvků ochranných sítí, vrty vždy o 0,1 m kratší než délka kotveního prvku, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                                                                                                                                                                              | vrty pro osazení kotveních prvků ochranných sítí, vrty vždy o 0,1 m kratší než délka kotveního prvku, maloprofilové vrty se vzduchovým výplachem průměru do 56 mm                                                                              |
| 694                                                              | 280 20-3025   | CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka                      | kus            | 41,00           | 1 307,50                | 53 607,50      | 219,00                  | 8 979,00      | 62 586,50    | (délka sanovaného úseku 39 m / osová vzdálenost kotveních prvků 2 m + 1) x 2 (kotvení v horní a spodní linii); zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                                                    | kotvení v horní a spodní kotvení linii sítí kotvení tyčí dl. 2,5 m ve vzájemné vzdálenosti cca 2 m, kotvení tyče je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)                                                                           |
| 695                                                              | 280 20-3025   | CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka                      | kus            | 1444,00         | 923,20                  | 1 333 100,80   | 173,00                  | 249 812,00    | 1 582 912,80 | kotvení sítí v délce 39 m x průměrná výška svahu 24 m x 1,285 navýšení z důvodů členitosti terénu + 20% pro nesystémové kotvení, zaokrouhleno na celé ks, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                                                  | kotvení tyčí dl. 2,0 m pro systémové kotvení sítí v rástru 1 x 1 m zachovnicové a pro nesystémové kotvení sítí na prokopování skalního terénu a pro vykrytí skalních depresi, kotvení tyče je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka) |
| 696                                                              | 314 52-2012   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm           | bm             | 179,00          | 108,00                  | 19 332,00      | 57,80                   | 10 346,20     | 29 678,20    | lano v horní a spodní kotvení úrovni v délce 2 x 39 m + krajní lano v délce 2 x 24 m) x 1,285 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykování, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                                     | hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozí ochrannou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                |
| 697                                                              | 314 52-2008   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm            | bm             | 408,00          | 62,00                   | 25 296,00      | 36,60                   | 14 932,80     | 40 228,80    | délka sanovaného úseku 39 m / předpokládaná šířka pletiva 3,0 m - 1) x potřebná délka lana 24 m x 1,285 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. D.1.2.8.1                                                                                                                                                                         | ocelové lano HZn pro spojování pásů pletiva, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozí ochrannou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                             |



| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                    | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                                                | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 698             | 283 80-1013   | Síťování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojitá kruzová sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 1324,00         | 313,00                  | 414 412,00     | 221,70                  | 293 530,80    | 707 942,80   | délka sanovaného úseku 39 m x průměrná výška svahu 24 m x 1,285 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% ohyby sítě; zaokrouhleno na celé m <sup>2</sup> , výkres č. D.1.2.7.2 a D.1.2.7.5                                                                                                                                                   | šestúhelníkové pletivo s dvojitým skřutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakončované lano min φ 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 699             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                       | kus            | 118,00          | 36,80                   | 4 342,40       | 32,30                   | 3 811,40      | 8 153,80     | lanová svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana položky č. 696 a 697; (179 + 408) m, zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                                   | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 700             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                                 | kart.          | 2,00            | 2 312,00                | 4 624,00       | 530,00                  | 1 060,00      | 5 684,00     | (spojování ve vertikální rovině: délka síťování 39 m / předpokládána síťka pletiva 3 m x délka jednotlivých pásů 24 m x 1,285 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m + spojení v horizontální rovině: délka síťování 39 m x 2 (horní a spodní) x 1,285 / osová vzdálenost kroužků 0,2 m) / (1600 ks kroužků / karton); zaokrouhleno na celé kartony | spojovací materiál - zajištění skální zřezny sítěmi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 701             | 281 59-1111   | Dodání iní hmot pro kotvení prvků - speciál cement směsí                                                                                         | m <sup>3</sup> | 35,53           | 7 397,00                | 262 778,43     | 375,00                  | 13 321,88     | 276 100,30   | dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 693 v celkové délce 2842,0 m x spotřeba materiálu 0,0125 m <sup>3</sup> / m                                                                                                                                                                                                                       | dodání hmot a provedení kotvení zářivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plinivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemové stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 702             | 281 60-4111   | Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vstoupné tlakem do 0,6 MPa                                                                            | hod            | 710,50          | 0,00                    | 0,00           | 1 395,00                | 991 147,50    | 991 147,50   | injektování do vrtů pol. č. 693 v celkové délce 2842,0 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvků                                                                                                                                                                                                                                                 | realizace kotvení zářivky ve skální stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skální stěně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 703             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                                                        | m <sup>2</sup> | 52,59           | 587,20                  | 30 880,85      | 118,00                  | 6 205,62      | 37 086,47    | nátěr kotevních prvků z poloček č. 694 v počtu 41 ks x průměrná spotřeba 0,05 m <sup>2</sup> /ks + nátěr kotevních prvků z položky č. 695 v počtu 1444 ks x průměrná spotřeba 0,035 m <sup>2</sup> /ks                                                                                                                                        | nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerní, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 704             | agreg.        | Dynamická bariéra typ 1500ki výška 5,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí deprese, DB1                | m <sup>2</sup> | 90,00           | 1 758,00                | 158 220,00     | 892,00                  | 80 280,00     | 238 500,00   | km 0,107 - 0,122: délka bariéry 18 m x výška 5,0 m, výkres č. D.1.2.7.2                                                                                                                                                                                                                                                                       | kompletní dodávka a instalace atypické dvoupólové dynamické bariéry - horizontální galerie s parametry: zachycená kinetická energie 1500 kJ, výška bariéry 5,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze zachytivé konstrukce, podpurné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výroby.                                                                                                                                |
| 705             | agreg.        | Dynamická bariéra typ 1500ki výška 5,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí deprese, DB2                | m <sup>2</sup> | 148,00          | 1 758,00                | 260 184,00     | 892,00                  | 132 016,00    | 392 200,00   | km 0,264 - 0,290: délka bariéry 26 m x výška 5,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (6 x 3) m u třeteho pole bariéry, výkres č. D.1.2.7.3                                                                                                                                                                                                  | kompletní dodávka a instalace třípólové dynamické bariéry - horizontální galerie s parametry: zachycená kinetická energie 1500 kJ, výška bariéry 5,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8 a 10 m, skládá se ze zachytivé konstrukce, podpurné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí atypickým způsobem, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, smí být použit typ bariér pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ bariér schvaluje projektant stavby dle dokumentace výroby. |

| Poř. číslo pol.                        | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                  | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                       | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k poloze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | 1             | 2                                                                                                                                              | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 706                                    | agreg.        | Dynamická bariéra typ 1500kJ výška 5,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB3              | m <sup>2</sup> | 507,00          | 1 758,00                | 891 306,00     | 892,00                  | 452 244,00    | 1 343 550,00 | km 0,286 - 0,347: délka bariéry 26 m x výška 5,0 m + vykrytí terénní deprese v rozsahu (6 x 3) m u třetího pole bariéry, výkres č. D.1.2.7.3                                                                                                      | kompletní dodávka a instalace 7-tipolové dynamické bariéry - horizontální galerie s parametry: zachycená kinetická energie 1500 kJ, výška bariéry 5,0 m, vzdálenost opěrných prvků 8, 10 a 12 m, skládá se ze zachytivé konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdících prvků a základových prvků systému, včetně dodání a instalace materiálu pro vykrytí terénních depresí atypickým způsobem, dodání a realizace betonových vyrovnávacích patek, sml být použit typ barier pouze pro rockfall protection, jiné typy nejsou přípustné, typ barier schvaluje projektant stavby dle dokumentace výroby. |
| <b>soubor 05 - těžký ochranný plot</b> |               |                                                                                                                                                |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 707                                    | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                  | m <sup>3</sup> | 6,05            | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 729,63        | 729,63       | odkop pro základové patky kotevních prvků pološky č. 711 v počtu 14 ks x rozměry (0,6 x 0,6 x 1,2) m, výkres D.1.2.8.2                                                                                                                            | objem hmot vzniklý při výkopu základových pater kotevních prvků ochranného plotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 708                                    | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                          | m <sup>3</sup> | 9,96            | 3 130,00                | 31 174,80      | 3 579,40                | 35 650,82     | 66 825,62    | základové patky kotevních prvků pološky č. 711 v počtu 14 ks x rozměr (0,7 x 0,7 x 1,2) m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky                                                                                                           | dodání betonu a realizace betonových základových pater kotevních prvků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená; předpoklad zvýšené spotřeby betonu vzhledem ke geologickým podmínkám lokality a svažování výkopu základové patky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 709                                    | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                  | m <sup>3</sup> | 11,91           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 1 436,35      | 1 436,35     | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu 14 ks (při délce plotu 26 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + odkopávky v linii vedení ochranného plotu o rozměrech (26 x 0,5 x 0,25) m                             | objem hmot vzniklý při úpravě skálního svahu pro montáž ochranného plotu a při výkopu základových pater sloupů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 710                                    | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                                          | m <sup>3</sup> | 9,96            | 3 130,00                | 31 174,80      | 3 579,40                | 35 650,82     | 66 825,62    | základové patky 14 ks sloupů (při délce plotu 26 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky                                                                                 | dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranných plotů; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravené                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 711                                    | 283 20-3029   | Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem                                                                                | kus            | 14,00           | 610,00                  | 8 540,00       | 242,60                  | 3 396,40      | 11 936,40    | počet sloupků kotevních proti svahu 8 ks (při délce plotu 26 m a osové vzdálenosti kotevních sloupků 4 m) + 2 ks pro kotvení nosných lan + 40% rezerva na vykrytí terénních depresí ve spodní linii plotu, výkres č. D.1.2.8.2                    | tyče s kovaným okem pro kotvení sloupků, nosných lan a vedení spodního lana v terénních depresích; z žebírkové oceli B500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 712                                    | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                                             | t              | 0,82            | 45 580,00               | 37 375,60      | 9 636,00                | 7 901,52      | 45 277,12    | celkový počet sloupů ochranného plotu 14 ks (při délce plotu 26 m a osové vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výroby 0,0195 t, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.7.2                                         | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezesvář hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navařených profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku, opatřeno reflexním prouždem v hlavě sloupku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 713                                    | 283 80-1020   | Sítě ochranných plotů hor. způs., dodání a montáž pásu ocelové sítě - dvojitá kružtová síť, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 66,00           | 361,00                  | 23 826,00      | 109,00                  | 7 194,00      | 31 020,00    | délka plotu 26 m x šířka pletiva 2,2 m + 15% na překrytí a prolezy; zakrouženo na jednotky, výkres D.1.2.8.2 a D.1.2.7.2                                                                                                                          | šestúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát síť 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 714                                    | 314 52-2010   | Lano ocelové šestihranné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                             | bm             | 105,00          | 74,00                   | 7 770,00       | 38,50                   | 4 042,50      | 11 812,50    | délka plotu 26 m x 2 (horní a spodní lano) x 1,1 (10% přívěs lana) + 2 x 6 m pro kotvení lan + 26 m / 4 m + 1 (kotvení každého druhého sloupku plotu) x potřebná délka lana 3,5 m) x 1,1 (10% pro stykovací lan), zakrouženo, výkres č. D.1.2.8.2 | ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                         | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               |                                                                                                                       | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 715             | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup> | 9,93            | 587,20                  | 5 830,90       | 118,00                  | 1 171,74      | 7 002,64     | nátěr sloupků položky č. 712 v počtu 14 ks x 0,559 m <sup>2</sup> a kotevních prvků položky č. 711 v počtu 14 ks x 0,15 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             | nátěr sloupků plotu a kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                 |
| 716             | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                            | kus            | 76,00           | 36,80                   | 2 796,80       | 32,30                   | 2 454,80      | 5 251,60     | lanové svorky v použití 4 ks na každý kotevní prvek x 14 kotevních prvků + 20 ks na další potřebné svorkování                                                                                                                                                                                                                                                                                      | spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení                                                                                                                                                                                                         |
| 717             | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                      | kart.          | 1,00            | 2 312,00                | 2 312,00       | 530,00                  | 530,00        | 2 842,00     | zachycení pletiva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x 26 m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                                                               | spojujací materiál včetně dodání vazacího drátu pro přichycení pletiva těžkého ochranného plotu ke každému druhému sloupku                                                                                                                                        |
|                 |               | soubor 09 - zemní bariéry                                                                                             |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 718             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                         | m <sup>3</sup> | 480,00          | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 57 888,00     | 57 888,00    | (km 0,012 - 0,100: délka 96 m + km 0,123 - 0,184: délka 64 m) x šířka 6,0 m x mocnost 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | objem hmot vzniklý při úpravě stávajícího terénu pro následnou realizaci zemní bariéry                                                                                                                                                                            |
| 719             | agreg.        | Geotextilie pro vyztužení, separaci a filtraci tkaná z polyesteru podélná/příčná pevnost 35/35 kN/m                   | m <sup>2</sup> | 752,00          | 85,00                   | 63 920,00      | 36,80                   | 27 673,60     | 91 593,60    | km 0,012 - 0,100: potřebná délka 94 m x šířka 8 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | vyztužené geosyntetikum pro vylepšení základových poměrů zemní bariéry, dvoosá pevnost 35/35 kN/m; materiálu: polyester                                                                                                                                           |
| 720             | 181 10-2302   | Úprava pláně v zářezech se zhutněním                                                                                  | m <sup>2</sup> | 960,00          | 0,00                    | 0,00           | 22,80                   | 21 888,00     | 21 888,00    | (km 0,012 - 0,100: délka 96 m + km 0,123 - 0,184: délka 64 m) x šířka 6,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | úprava pláně po odkopu pro založení konstrukce zemní bariéry se zhutněním na E <sub>sd</sub> = min. 15 Mpa                                                                                                                                                        |
| 721             | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení                                          | m <sup>3</sup> | 1045,70         | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 155 181,43    | 155 181,43   | dovoz potřebného materiálu pro realizaci zemní bariéry dle položky č. 722: (celkový objem 2599 m <sup>3</sup> - objem vhodné zeminy z těžby a očištění v rámci SO.107: 12: pol. č. 740 o objemu 1553,30 m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                           | naložení a dovoz dočasné uložené materiálu získaného ze skalních stěn při sanačních pracích v rámci jiných stavebních objektů pro možnost realizace zemní bariéry                                                                                                 |
| 722             | 171 10-1121   | Uložení sypaniny z hornin či zemín nesoudržných do násypů zhutněných                                                  | m <sup>3</sup> | 2599,00         | 0,00                    | 0,00           | 85,30                   | 221 694,70    | 221 694,70   | km 0,012 - 0,100: délka zemní bariéry 94 m x (šířka v patě 4,85 m + šířka v koruně 1,575 m) / 2 x výška bariéry 4,5 m (zaokrouhleno na jednotky) + km 0,123 - 0,184: délka zemní bariéry 62 m x (šířka v patě 4,85 m + šířka v koruně 1,575 m) / 2 x výška bariéry 4,5 m (zaokrouhleno na jednotky) + 15% navýšení vzhledem k hutnění sypaniny, výkres D.1.2.7.2, D.1.2.7.4, D.1.2.7.5 a D.1.2.8.9 | uložení hmot do tělesa vyztuženého zemními ocelovými prvky, realizace po vrstvách maximální mocnosti 0,3 m, hutněno na ld = 0,8                                                                                                                                   |
| 723             | agreg.        | Dodání celocelových prvků z dvojzákrutové sítě, min. tl. drátu 2,2 mm, výška prvku 0,75 m, šířka prvku 3 m, délka 3 m | ks             | 660,00          | 2 410,00                | 1 590 600,00   | 2 107,00                | 1 390 620,00  | 2 981 220,00 | zemní bariéra kategorie 1 (km 0,012 - 0,100 a km 0,123 - 0,184): na 3 bm konstrukce 12 ks prvků x (94/3 + 62/3) + 2 krajní části x 9 ks x 2 bariéry, ZB1 - 390 ks; ZB2 - 270 ks                                                                                                                                                                                                                    | celocelové prvky z dvojzákrutového pletiva oka 80 x 100 mm a biodegradabilní rohože; šířka prvku 3 m; sklon lince 70° a délka podstavců 3 m; úprava drátu galvanem - slitinou hliníku a zinku, NELZE použít kombinaci kovového lícového prvku a výtuzné geometrie |
| 724             | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                         | m <sup>3</sup> | 48,64           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 5 865,98      | 5 865,98     | odkopávky pro základové patky sloupů v počtu (46 + 30) ks (při délce plotu 90 a 58 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,8 x 0,8 x 1,0) m                                                                                                                                                                                                                                                | objem hmot vzniklý při výkopu základových patek sloupů ochranného plotu v koruně zemní bariéry                                                                                                                                                                    |
| 725             | 959 80-1010   | Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě                                                                 | m <sup>3</sup> | 48,64           | 3 130,00                | 152 243,20     | 3 579,40                | 174 102,02    | 326 345,22   | základové patky sloupů v počtu (46 + 30) ks (při délce plotu 90 a 58 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x rozměry (0,8 x 0,8 x 1,0) m                                                                                                                                                                                                                                                              | dodání betonu a realizace betonových základů sloupků ochranného plotu; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlované, na místě připravené                                                                                                                       |
| 726             | 339 30-1010   | Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m                                                                    | t              | 4,45            | 45 580,00               | 202 648,68     | 9 636,00                | 42 841,66     | 245 490,34   | celkový počet sloupů ochranného plotu (46 + 30) ks (při délce plotu 90 a 58 m a osově vzdálenosti sloupků 2 m) x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t, výkres D.1.2.8.9 a D.1.2.7.2                                                                                                                                                                             | dodání a osazení sloupků ochranných plotů; trubka bezesová hladká kruhová, ČSN 42 5715.01, průměr trubky 89 mm, tloušťka 10 mm, včetně navazných profilů na vedení lana a zavařenou horní hranou sloupku                                                          |

| Poř. číslo pol.                                               | Číslo položky | Název položky                                                                                                                                 | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | 1             | 2                                                                                                                                             | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 727                                                           | 283 80-1020   | Sítě ochranných plátů hor. způsob, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojzákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm x lano 6 mm po 300 mm | m <sup>2</sup> | 358,16          | 361,00                  | 129 295,76     | 109,00                  | 39 039,44     | 168 335,20   | délka plotu (90 + 58) m x šířka pleťva 2,2 m + 10% na překryvy a protezy, výkres D.1.2.8.9 a D.1.2.7.2                                                                                                                                                                                                                                                           | šestúhelníkové pleťvo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, zakomponované lano min 6 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 130x35 kN/m, drát sítě 3 mm, antikorozi ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku        |
| 728                                                           | 314 52-2010   | Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm                                                                          | bm             | 340,40          | 74,00                   | 25 189,60      | 38,50                   | 13 105,40     | 38 295,00    | délka plotu (90 + 58) m x 2 (horní a spodní lano) x 1,15 (15% průváž a stykání lano), výkres č. D.1.2.8.9                                                                                                                                                                                                                                                        | ocelové lano HZn, průměr: 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů s antikorozi ochranou Galfan, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa, pevnost min. 110 kN                                                                                             |
| 729                                                           | 959 20-1560   | Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,95 kg/m <sup>2</sup>                                                      | m <sup>2</sup> | 42,48           | 587,20                  | 24 946,60      | 118,00                  | 5 013,11      | 29 959,72    | nátěr sloupků položky č. 726 v počtu (46 + 30) ks x 0,559 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nátěr sloupků plotu; kompozitní pryskyřice na bázi polyuretu, barva černá, hustota: 1,1421 g/cm <sup>3</sup> ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu                                                                                     |
| 730                                                           | 283 90-5049   | Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm                                                                                                    | kus            | 32,00           | 36,80                   | 1 177,60       | 32,30                   | 1 033,60      | 2 211,20     | lanové svorky v použití 4 ks na každé nosné lano plotu kotevní prvky (4 ks x 2 x 2 lano) x 16 ks na další potřebné svorkování umístění plotu bariéry                                                                                                                                                                                                             | spojky lanových prvků, ukončení lana                                                                                                                                                                                                                 |
| 731                                                           | 283 90-5041   | Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton                                                                                              | kart.          | 3,00            | 2 312,00                | 6 936,00       | 530,00                  | 1 590,00      | 8 526,00     | zachycení pleťva k hornímu a spodnímu lanu v délce 2 x (94 + 62) m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / 1600 ks kroužků na kartón; zaokrouhleno na celé kusy                                                                                                                                                                                                       | spojovací materiál                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>soubor 10 - betonová vodící zdka</b>                       |               |                                                                                                                                               |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 732                                                           | 122 20-1101   | Odkopávky a prokopávky nezapážené v hornině tl. 3 objem do 100 m <sup>3</sup>                                                                 | m <sup>3</sup> | 23,00           | 0,00                    | 0,00           | 120,60                  | 2 773,80      | 2 773,80     | odkopávky pro zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 734 a 735 v délce (60 + 20) m x šířka 1,15 m x mocnost 0,25 m                                                                                                                                                                                                                             | Odkopávky v líní pokládky betonového silničního svodidla pro možnost realizace jeho podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu                                                                                                                         |
| 733                                                           | agreg.        | Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklatu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění                        | m <sup>2</sup> | 92,00           | 107,00                  | 9 844,00       | 143,50                  | 13 202,00     | 23 046,00    | zřízení podkladní vrstvy pod betonovými svodidly pol. č. 734 a 735 v délce (60 + 20) m x šířka 1,15 m                                                                                                                                                                                                                                                            | Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklatu s dodávkou materiálu, rozprostřením a zhutněním, po ztuhnutí tl. 250 mm.                                                                                                                                 |
| 734                                                           | 911 38-1124   | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m                                                                                     | m              | 60,00           | 3 150,00                | 189 000,00     | 620,00                  | 37 200,00     | 226 200,00   | km 0,006 - 0,012: délka zidky 8 m + km 0,100 - 0,123: délka zidky 24 m + km 0,346 - 0,393: délka zidky 48 m 5 ks koncových dílů délky 4,0 m pol.č. 735, výkres č. D1.2.7.2 a D.1.2.7.3                                                                                                                                                                           | Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílů svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílů a spojek, včetně manipulace jeřábem.             |
| 735                                                           | 911 38-1138   | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m výšky 1,2 m                                                                         | m              | 20,00           | 2 770,00                | 55 400,00      | 1 000,00                | 20 000,00     | 75 400,00    | 5 ks koncových dílů délky 4,0 m, výkres č. D1.2.7.2 a D.1.2.7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Silniční svodidlo betonové jednostranné koncové délky 4 m, výšky 1,2 m, osazení svodidla na podkladní vrstvu, směrové a výškové vyrovnání dílů svodidel, sepnutí spojovacími tyčemi včetně spojky, dodávka dílů a spojek, včetně manipulace jeřábem. |
| <b>soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce</b> |               |                                                                                                                                               |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 736                                                           | 998 15-3133   | Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m                                                                                                 | t              | 112,93          | 0,00                    | 0,00           | 121,80                  | 13 755,00     | 13 755,00    | pol. č. 694 a 695 CKT v počtu (41 + 1444) ks x 0,005 t/Ks + pol. č. 696 a 697 lano v délce (179 + 408) m x 0,003 t/m + pol. č. 598 pleťvo 1324 m <sup>2</sup> x 0,005 t/m <sup>2</sup> + pol. č. 701 Injekt. hmoty o objemu 35,53 m <sup>3</sup> x 2,6 t/m <sup>3</sup> + pol. č. 704 a 705 DB 1500 kJ o ploše (90 + 148) m <sup>2</sup> x 0,02 t/m <sup>2</sup> | přesun hmot pro realizaci ochranných konstrukcí, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skálině, horolezeckou technikou                                                                                                                  |
| 737                                                           | 979 09-5312   | Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu                                                                                              | t              | 1092,01         | 0,00                    | 0,00           | 737,70                  | 805 574,26    | 805 574,26   | (odkopávky z položky č. 691 o objemu 904,45 m <sup>3</sup> x 0,5 (50% objemu) + z položky č. 707, 709, 718, 724 a 732 o objemu (6,05 + 11,91 + 480 x 0,25 (25% objemu) + 48,64 + 23) m <sup>3</sup> x hmotnost 1,65 t/m <sup>3</sup>                                                                                                                             | Naložení, odvoz a složení suti a odtěženého horninového materiálu z místa stavby na místo trvalého uložení                                                                                                                                           |
| 738                                                           | 171 20-1211   | Poplatek za uložení odstraněné horniny tř. IV-VII na skládku                                                                                  | t              | 1092,01         | 0,00                    | 0,00           | 127,60                  | 139 340,21    | 139 340,21   | materiál pol. č. 737 o hmotnosti 1092,01 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | zákonný poplatek za skládkové odstranění horniny tř. IV-VII                                                                                                                                                                                          |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                                                             | MJ             | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                                                                                                                                                                                                  | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                                                         | 3              | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                                                                                                                                                                                                                          |
| 739             | 112 30-1501   | Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km                      | t              | 122,69          | 0,00                    | 0,00           | 403,60                  | 49 518,69     | 49 518,69    | materiál z položky č. 681 a 682 o hmotnosti (72,81 + 49,89) t                                                                                                                                                                                | odvoz štěpkované dřevní hmoty z místa stavby                                                                                                                                                                                                |
| 740             | 162 50-1101   | Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tří. 1 až 4, včetně naložení                                             | m <sup>3</sup> | 1553,30         | 0,00                    | 0,00           | 148,40                  | 230 510,17    | 230 510,17   | odkopávky z položky č. 691 o objemu 904,45 m <sup>3</sup> x 0,5 (50% objemu) + odkopávky z položky č. 692 o objemu 1101,08 m <sup>3</sup>                                                                                                    | naložení a odvoz materiálu na mezdeponii, materiál bude využit pro realizaci zemních ochranných bariér souboru 09                                                                                                                           |
| 741             | 112 30-1601   | Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km | tkm            | 3680,78         | 0,00                    | 0,00           | 72,50                   | 266 856,19    | 266 856,19   | příplatek zkd km k položce č. 739 o hmotnosti 122,69 t x 30 km                                                                                                                                                                               | příplatek za každý kilometr k přesunu zpracovaného bio odpadu                                                                                                                                                                               |
| 742             | 979 09-8200   | Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládce                                         | t              | 122,69          | 0,00                    | 0,00           | 627,50                  | 76 989,54     | 76 989,54    | materiál z položky č. 739 o hmotnosti 122,69 t                                                                                                                                                                                               | zákonný poplatek za skládkové štěpkované dřevní hmoty                                                                                                                                                                                       |
| 743             |               | Položka zrušena                                                                                                           |                |                 |                         |                |                         |               |              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 744             | agreg.        | Dopravní značení dle TP 66 s dynamickým řízením provozu dle délky uzavírky a provozu na silnici II/102                    | soub           | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 230 000,00              | 230 000,00    | 230 000,00   | návrh, příprava, osazení, pronájem, provoz a demontáž světelné signalizace s dynamickým řízením dopravy podle délky omezení a podle aktuálního dopravního zatížení, včetně příslušných svislých dopravních značek dle schématu C/S, viz. F.1 | dočasné omezení silničního provozu v místě stavby upravené dle platného předpisu TP 66 - Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, instalace a realizace dynamického řízení provozu pro zajištění plynulosti dopravy |

| Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.                           |               |                                                             |      |                 |                         |                |                         |               |              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název stavby : Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady - Štěchovice |               |                                                             |      |                 |                         |                |                         |               |              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pol. číslo pol.                                                          | Číslo položky | Název položky                                               | MJ   | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr            | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                          |               | <b>SO.999 - Všeobecný objekt</b>                            |      |                 |                         |                |                         |               |              | 15                     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 745                                                                      | 012 10-3000   | Geodetické práce před výstavbou                             | soub | 7,00            | 0,00                    | 0,00           | 20 000,00               | 140 000,00    | 140 000,00   | 7 staveb               | geodetické vyřízení jednotlivých staveb, obvodu staveb, zařízení staveniště, inženýrské sítě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 746                                                                      | agreg.        | Instalace informačního systému stavby v rámci směrnice OPŽP | soub | 1,00            | 20 000,00               | 20 000,00      | 15 000,00               | 15 000,00     | 35 000,00    | jednotná dodávka prací | dodání a instalace informační cedule s údaji o stavbě dle směrnice OPŽP a pamětní desky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 747                                                                      | agreg.        | Realizační dokumentace stavby                               | soub | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 800 000,00              | 800 000,00    | 800 000,00   | jednotná dodávka prací | zhotovitel zpracuje a předloží investorovi ke schválení podrobnou Realizační dokumentaci dle aktuálních podmínek a technických opatření, dokumentace bude respektovat zadávací podmínky a podmínky biologického dozoru stavby, jedná se o zpracování dokumentace jednotlivých sanačních prvků se specifikací materiálů, dokumentace bude zpracována autorizovaným geotechnikem před zahájením prací na výstavbě trvalých sanačních prvků; projekční činnost, reprografické práce, realizační dokumentace specifikuje materiály dodávané na stavbu, upřesní polohu sanačních prvků dle aktuálních podmínek stavby, specifikuje technologický postup prací dle aktuálních podmínek a možností zhotovitele, realizační dokumentace není třeba zpracovávat jako novou dokumentaci stavby, realizační dokumentace musí být odsouhlasena autoritativním dozorem stavby, změny a postupy stavby budou řešeny zápisem do stavebního deníku, realizační dokumentace bude předkládána postupně dle jednotlivých stavebních objektů a harmonogramu stavby. Objednatel si vyřazuje právo odsouhlasit RDS (RDS bude předána objednateli ve 3 vyhotoveních). |
| 748                                                                      | 012 20-3000   | Geodetické práce při provádění stavby                       | soub | 7,00            | 0,00                    | 0,00           | 40 000,00               | 280 000,00    | 280 000,00   | 7 staveb               | geodetické zaměření sanačních prvků jednotlivých staveb pro jejich následnou realizaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 749                                                                      | agreg.        | Pamětní deska                                               | soub | 1,00            | 15 000,00               | 15 000,00      | 10 000,00               | 10 000,00     | 25 000,00    | jednotná dodávka prací | výroba, dodání a montáž pamětní tabulky dle specifikace SPŽP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Por. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                | MJ   | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | výkaz výměr                                                            | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------|------------------------------|------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |               | 2                            | 3    | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 750             | 032 00-2000   | Vybavení a provoz staveniště | soub | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 3 600 000,00            | 3 600 000,00  | 3 600 000,00 | Jednotná dodávka prací a soubor nezbytných úmístí pro provedení stavby | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Specifikace prací zhotovitele a úplná náplň prací:</li> <li>- zařízení staveniště - zřízení, zabezpečení</li> <li>- činnost a náklady na případnou likvidaci havárie;</li> <li>- zajištění opatření pro zajištění BOZP na staveništi;</li> <li>- zajištění obnovy geodetických bodů - náklady na obnovu geodetických bodů nese zhotovitel;</li> <li>- zajištění protipožární ochrany - náklady na protipožární ochranu nese zhotovitel;</li> <li>- zajištění veškerých nutných prostředků ochrany práce;</li> <li>- zabezpečení případného náhradního zásobování okolních nemovitostí, včetně odvozu domácího odpadu, zabezpečení přístupu zachráněným složkám organizací ČR;</li> <li>- zabezpečení průchodu pro pěší po celou dobu výstavby;</li> <li>- průkazní a kontrolní zkoušky dle příslušných kapitol TP, TKP a ZTKP budou zajištěny akreditovanou nezávislou zkušebnou odsouhlasenou objednatel (TDS). Návrh akreditované zkušebny bude předložen objednateli k odsouhlasení nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne předání staveniště;</li> <li>- zhotovitel zajistí, aby odsouhlasená akreditovaná zkušebna bezodkladně předávala objednateli (TDS) výsledky jednotlivých zkoušek;</li> <li>- zhotovení potřebných provizorních přechodů či přejezdů k objektům, včetně případného nutného osvětlení;</li> <li>- zajištění, aby práce byly prováděny tak, aby nedošlo k narušení nočního klidu;</li> <li>- zajištění pracoviště proti všem vlivům znečišťujícím nebo znesnadňujícím práci (čerpání vody, zajištění svahu, přístřešky, zazimování stavby, apod.);</li> <li>- odvoz a likvidace případných kontaminovaných zemin;</li> <li>- hospodaření s ornici dle vyjádření orgánů ochrany přírody;</li> <li>- dodržování bezpečnosti a hygieny na pracovišti;</li> <li>- zajištění a umožnění přístupu pracovníkům organizace, provádějící archeologický průzkum;</li> <li>- zdroj energie (vody a el. energie) si zajistí dodavatel na své náklady;</li> <li>- dodavatel po ukončení stavby uvede zpět staveniště do původního stavu;</li> <li>- dodavatel přejímá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, dodržování předpisů o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kvalitu prováděných prací včetně celé stavby;</li> <li>- všechny škody a ztráty, které příp. na stavbě vzniknou, jdou k tíži dodavatele, za všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění stavby třetím, na stavbě nezáučeným osobám příp. zadavatel, zodpovídá dodavatel, který je povinen hradit vzniklou škodu.</li> <li>- při realizaci díla budou použity pouze výrobky a materiály, které splňují požadavky vyhlášky č. 137/1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášek č. 491/2006 a č. 502/2006 a dále § 156 zákona č. 183/2006 (stavební zákon). Dodávky budou dokládány k přejímání řízení potřebnými certifikáty;</li> <li>- všechny povrchy, konstrukce, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku provádění prací budou po provedení uvedeny dodavatelem do původního stavu, v případě zničení nebo nenávratného poškození budou dodavatelem na jeho náklad nahrazeny novými;</li> </ul> |

| Poř. číslo pol. | Číslo položky | Název položky                                                                    | MJ   | Množství celkem | Cena dodávky jednotková | Dodávka celkem | Cena montáže jednotková | Montáž celkem | Práce celkem | Výkaz výměr                                                           | Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 1             | 2                                                                                | 3    | 4               | 5                       | 6              | 7                       | 8             | 9            | 15                                                                    | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 751             | 045 00-2000   | Kompletační, koordináční a ostatní inženýrská činnost zhotovitele po dobu stavby | soub | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 1 200 000,00            | 1 200 000,00  | 1 200 000,00 | nezbytná činnost zhotovitele pro zajištění chodu a dokumentace stavby | Specifikace prací zhotovitele a úplná náplň prací:<br>- zajištění vydání rozhodnutí o povolení uzavírek, a to i částečných, zajištění objížděných tras a jejich řádné a kvalitní značení;<br>- zabezpečení povolení kácení zeleně;<br>- průběžná aktualizace harmonogramu provádění prací (v důsledku změn neprodleně, v ost. případech každé 3 měsíce);<br>- vypracování kontrolní zkušebního plánu stavby, který bude předán objednateli k odsouhlasení do 7 kalendářních dnů od předání staveniště;<br>- zajištění geodeta a geologa stavby, včetně zajištění potřebných rozborů v akreditované laboratoři;<br>- zpracování havarijního plánu, který stanoví způsob ochrany díla během stavby, včetně zajištění odsouhlasení příslušnými orgány, zajištění odsouhlasení je nutné před zahájením stavebních prací;<br>- průběžné pořizování fotodokumentace provádění díla včetně jejího předání objednateli po skončení provádění díla, a to v rozsahu nezbytném pro posouzení kvality díla (zejména fotodokumentace skrytých konstrukcí a stavebních prvků);<br>- dodavatel je povinen sám zajistit na vlastní náklady povolení zařízení staveniště, místo uložení přebytečného materiálu a odpadů vzniklých při stavbě a doklady předložit při převzetí stavby;<br>- před zahájením předávacího řízení dodavatel zajistí veškeré potřebné zkoušky a doklady nutné pro převzetí stavby: prohlášení o shodě, atesty, certifikáty a protokoly o zkouškách, především o tahové zkoušce kotvě, stavební deník, záznamy o školeních o práci ve výškách a nad volnou plochou, projednání DIO se správním orgánem a policií ČR, harmonogram stavby a technologické postupy a finanční plán čerpání dotace; |
| 752             | 012 30-3000   | Geodetické práce po výstavbě                                                     | soub | 7,00            | 0,00                    | 0,00           | 40 000,00               | 280 000,00    | 280 000,00   | 7 staveb                                                              | po dokončení stavby zaměření skutečných poloh ochranných prvků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 753             | 013 25-4000   | Dokumentace skutečného provedení stavby                                          | soub | 1,00            | 0,00                    | 0,00           | 250 000,00              | 250 000,00    | 250 000,00   | jednotná dodávka prací                                                | zpracování dokumentace skutečného provedení na základě zaměření a skutečného rozsahu, specifikace provedení prací, řez, pohledy, situace, výkazy ploch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                 |               |                                                                                  |      |                 |                         |                |                         |               | 6 610 000,00 |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# GRAFICKÝ MANUÁL POVINNÉ PUBLICITY

pro Operační program Životní prostředí 2014–2020

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR  
AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR

[www.opzp.cz](http://www.opzp.cz)

Zelená linka: 800 260 500 • [dotazy@sfzp.cz](mailto:dotazy@sfzp.cz)

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz) • [www.sfzp.cz](http://www.sfzp.cz) • [www.ochranaprirody.cz](http://www.ochranaprirody.cz)

## **OBSAH**

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Úvod</b>                  | <b>2</b>  |
| <b>Publicita a propagace</b> | <b>3</b>  |
| <b>Dočasný billboard</b>     | <b>5</b>  |
| <b>Stálá pamětní deska</b>   | <b>7</b>  |
| <b>Plakát A3</b>             | <b>10</b> |
| <b>Symbol Evropské unie</b>  | <b>12</b> |
| <b>Banner OPŽP</b>           | <b>13</b> |
| <b>Samolepka</b>             | <b>16</b> |

## ÚVOD

### Vážení příjemci podpory,

Státní fond životního prostředí ČR (SFŽP ČR), který administruje rozdělování dotací z Operačního programu Životní prostředí, připravil podrobná pravidla a praktický návod pro zajištění publicity a propagace evropských fondů a cílů Operačního programu Životní prostředí.

Požadavek na zajištění publicity vychází z Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životní prostředí pro období 2014–2020 (dále jen Pravidla pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP 2014–2020).

Forma propagace je závislá na typu realizované činnosti a na výši příspěvku ze strany EU. Příjemce odpovídá za přiměřenou dostupnost a viditelnost informačních opatření.

Grafický manuál povinné publicity OPŽP, který obsahuje závazné vzory informačních opatření a pravidla pro použití symbolu Evropské unie a banneru OPŽP, je k dispozici na stránkách [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz).

V případě nejasností při naplňování pravidel propagace a publicity kontaktujte Markétu Bursíkovou ze Samostatného oddělení komunikace Státního fondu životního prostředí ČR – [publicita@sfzp.cz](mailto:publicita@sfzp.cz) nebo tel.: 267 994 551.

### Lenka Brandtová

vedoucí Samostatného oddělení komunikace SFŽP ČR

## PUBLICITA A PROPAGACE

Přijetím finančních prostředků dává příjemce souhlas s tím, že bude uveden v seznamu příjemců podpory a že poskytne přiměřenou součinnost při propagaci realizovaného projektu (bez vynaložení dalších výdajů).

V rámci všech informačních a komunikačních opatření dává příjemce najevo podporu na akci z fondů tím, že:

- a) zobrazuje znak Unie v souladu s technickými parametry stanovenými v tomto manuálu,
- b) uvádí odkaz na fond Evropské unie (Fond soudržnosti – FS, Evropský fond pro regionální rozvoj – EFRR), z něž je akce podporována. Vztahuje-li se informační nebo komunikační opatření k jedné nebo několika akcím spolufinancovaným z více než jednoho fondu, lze odkaz nahradit odkazem na fondy ESIF – Evropské strukturální a investiční fondy,
- c) uvede název operačního programu.

Tento manuál definuje praktickou aplikaci prvků povinné publicity pro OPŽP na povinných nástrojích.

Státní fond životního prostředí ČR si vyhrazuje právo připravit pro příjemce podpory tiskové podklady pro výrobu dočasného billboardu, stálé pamětní desky i plakátu A3. Příjemce podpory je proto povinen dodat SFŽP ČR všechny údaje o projektu, které budou součástí těchto informačních nástrojů, a to [prostřednictvím elektronického formuláře dostupného na www.opzp.cz](http://www.opzp.cz).

Jinak vyrobené grafické podklady nejsou v souladu s pravidly publicity.

## Povinné nástroje publicity

### DOČASNÝ BILLBOARD

Do 1 měsíce od zahájení fyzické realizace vystaví příjemce na místě dobře viditelném pro veřejnost v rámci katastrálního území obce, kde je projekt realizován, **DOČASNÝ BILLBOARD**, který musí být zachován po celou dobu průběhu fyzické realizace projektu, pro každou akci splňující obě následující kritéria:

- I. celková výše podpory z veřejných zdrojů (příspěvek z ESIF) na akci přesahuje 12,5 mil. Kč,
- II. akce spočívá v nákupu hmotného předmětu nebo ve financování infrastruktury či stavebních prací.



## STÁLÁ PAMĚTNÍ DESKA

Nejpozději do tří měsíců od dokončení realizace akce rovněž každý příjemce podpory vystaví na místě dobře viditelném pro veřejnost v rámci katastrálního území obce, kde je projekt realizován, **STÁLOU PAMĚTNÍ DESKU** pro každou akci, u které celková výše podpory z veřejných zdrojů (příspěvek z ESIF) přesahuje 12,5 mil. Kč a spočívá v nákupu hmotného předmětu nebo ve financování infrastruktury či stavebních prací.

## PLAKÁT A3

V případě akcí, na které se nevztahují podmínky uvedené u dočasného billboardu či stálé pamětní desky, umístí příjemce podpory alespoň jeden **PLAKÁT s informacemi o projektu v minimální velikosti A3** na místě snadno viditelném pro veřejnost, jako jsou vstupní prostory budovy, a to do 1 měsíce po zahájení fyzické realizace akce.

## Nepovinné nástroje publicity

Pokud máte zájem o dočasný billboard, stálou pamětní desku nebo plakát A3, ale nemáte povinnost je mít, po vyplnění elektronického formuláře na stránkách [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz) vám zdarma připravíme grafický podklad. Výrobu si však musíte hradit sami, neboť nepovinné nástroje publicity nejsou způsobilým výdajem.

## BANNER OPŽP

Je souhrn povinných údajů informačních a propagačních opatření a příjemce podpory jej může využívat v rámci všech realizovaných informačních a propagačních opatření. BANNER OPŽP je volně ke stažení na webových stránkách programu [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz).

## SAMOLEPKA

Je souhrn povinných údajů informačních a propagačních opatření a příjemce podpory ji může využívat k polepu předmětů pořizovaných v rámci projektu, např. mobilních zařízení. Samolepka je volně ke stažení na webových stránkách programu [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz).

## DOČASNÝ BILLBOARD

- I. celková výše podpory z veřejných zdrojů (příspěvek z ESIF) na akci přesahuje 12,5 mil. Kč,
- II. akce spočívá v nákupu hmotného předmětu nebo ve financování infrastruktury či stavebních prací.

Velikost billboardu je 5 100 x 2 400 mm.

Billboard je celobarevný. Volba materiálu a výsledného provedení záleží na možnostech uchycení dočasného billboardu v místě realizace (lze uplatnit např. kovovou konstrukci s polepem, plachtu na lešení apod.).

Dočasný billboard obsahuje následující informace:

- název projektu,
- hlavní cíl projektu,
- banner OPŽP,
- logo řídicího orgánu (MŽP),
- odkazy na řídicí orgán (MŽP), zprostředkující subjekt (SFŽP ČR nebo AOPK ČR) a odkaz na příjemce dotace.

### Závazná podoba dočasného billboardu

Státní fond životního prostředí ČR si vyhrazuje právo připravit pro příjemce podpory tiskový podklad dočasného billboardu. Příjemce podpory je proto povinnen dodat SFŽP ČR všechny údaje o projektu, které budou součástí dočasného billboardu. K tomu slouží **elektronický formulář** dostupný na [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz).

Tiskový podklad pro výrobu dočasného billboardu pošle SFŽP ČR e-mailem příjemci podpory do 14 dnů od vyplnění elektronického formuláře.

Podrobné informace o lhůtě pro instalaci a umístění dočasného billboardu najdete v [Pravidlech pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP 2014–2020](#).

## DOČASNÝ BILLBOARD

Banner OPŽP  
+ logo řídicího orgánu (MŽP)

Stručná informace o cíli projektu s důrazem na jeho přínos k životnímu prostředí

**Toto je pouze slepý název realizovaného projektu**

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.

ČISTOTA VODY KVALITA OVZDUŠÍ ZPRACOVÁNÍ ODPADU OCHRANA PŘÍRODY ENERGETICKÉ ÚSPORY

5 100 mm

2 400 mm

Doslovný odkaz na fond a operační program, ze kterých je projekt financován

Výše poskytnutých finančních prostředků

Data počátku a konce realizace projektu

Odkazy na řídicí orgán (MŽP), zprostředkující subjekt (SFŽP ČR / AOPK ČR) a odkaz na příjemce dotace

## STÁLÁ PAMĚTNÍ DESKA

Celková výše podpory z veřejných zdrojů (příspěvek z ESIF) přesahuje 12,5 mil. Kč a operace spočívá v nákupu hmotného předmětu nebo ve financování infrastruktury či stavebních prací.

Stálá pamětní deska má rozměry 300 x 400 mm.

Deska může být celobarevná nebo jednobarevná.

Doporučený materiál pro výrobu jednobarevné desky: leštěný kámen, sklo, bronz.

Doporučený materiál pro barevnou variantu: plast, samolepa pro venkovní použití apod.

**Stálá pamětní deska obsahuje následující informace:**

- název projektu,
- hlavní cíl projektu,
- banner OPŽP,
- logo řídicího orgánu (MŽP),
- odkazy na řídicí orgán (MŽP), zprostředkující subjekt (SFŽP ČR nebo AOPK ČR) a odkaz na příjemce dotace.

### **Závazná podoba stálé pamětní desky**

Státní fond životního prostředí ČR si vyhrazuje právo připravit pro příjemce podpory tiskový podklad stálé pamětní desky. Příjemce podpory je proto povinen dodat SFŽP ČR všechny údaje o projektu, které budou součástí stálé pamětní desky. K tomu slouží **elektronický formulář dostupný na [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz)**.

Tiskový podklad pro výrobu stálé pamětní desky pošle SFŽP ČR e-mailem příjemci podpory do 14 dnů od vyplnění elektronického formuláře.

Podrobné informace o lhůtě pro instalaci a umístění stálé pamětní desky najdete v **Pravidlech pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP 2014–2020**.

## STÁLÁ PAMĚTNÍ DESKA



## STÁLÁ PAMĚTNÍ DESKA

### varianty provedení



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

### Toto je pouze slepý název projektu financovaného EU

Projekt byl spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Stručná informace o cíli projektu s důrazem na jeho příspěvek ke zlepšení životního prostředí, toto je celková stručná informace o cíli projektu s důrazem na jeho příspěvek ke zlepšení životního prostředí.

Celkové uznané náklady: XXX XXX XXX Kč (XX %)  
Dotace EU: XXX XXX XXX Kč (XX %)  
Příspěvek příjemce dotace: XXX XXX XXX Kč (XX %)

Řídicí orgán: MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Zprostředkující subjekt: AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR  
Příjemce dotace: XXXXXXXXXX XXXXXX

Realizace projektu se uskutečnila v letech 201X–20XX

Ministerstvo životního prostředí



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

### Toto je pouze slepý název projektu financovaného EU

Projekt byl spolufinancován Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Stručná informace o cíli projektu s důrazem na jeho příspěvek ke zlepšení životního prostředí, toto je celková stručná informace o cíli projektu s důrazem na jeho příspěvek ke zlepšení životního prostředí.

Celkové uznané náklady: XXX XXX XXX Kč (XX %)  
Dotace EU: XXX XXX XXX Kč (XX %)  
Příspěvek příjemce dotace: XXX XXX XXX Kč (XX %)

Řídicí orgán: MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Zprostředkující subjekt: AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR  
Příjemce dotace: XXXXXXXXXX XXXXXX

Realizace projektu se uskutečnila v letech 201X–20XX

Ministerstvo životního prostředí



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

### Toto je pouze slepý název projektu financovaného EU

Projekt byl spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Stručná informace o cíli projektu s důrazem na jeho příspěvek ke zlepšení životního prostředí, toto je celková stručná informace o cíli projektu s důrazem na jeho příspěvek ke zlepšení životního prostředí.

Celkové uznané náklady: XXX XXX XXX Kč (XX %)  
Dotace EU: XXX XXX XXX Kč (XX %)  
Příspěvek příjemce dotace: XXX XXX XXX Kč (XX %)

Řídicí orgán: MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Zprostředkující subjekt: AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR  
Příjemce dotace: XXXXXXXXXX XXXXXX

Realizace projektu se uskutečnila v letech 201X–20XX

Ministerstvo životního prostředí



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

### Toto je pouze slepý název projektu financovaného EU

Projekt byl spolufinancován Evropskou unií – Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Stručná informace o cíli projektu s důrazem na jeho příspěvek ke zlepšení životního prostředí, toto je celková stručná informace o cíli projektu s důrazem na jeho příspěvek ke zlepšení životního prostředí.

Celkové uznané náklady: XXX XXX XXX Kč (XX %)  
Dotace EU: XXX XXX XXX Kč (XX %)  
Příspěvek příjemce dotace: XXX XXX XXX Kč (XX %)

Řídicí orgán: MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Zprostředkující subjekt: AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR  
Příjemce dotace: XXXXXXXXXX XXXXXX

Realizace projektu se uskutečnila v letech 201X–20XX

Ministerstvo životního prostředí



## PLAKÁT A3

Celková výše podpory z veřejných zdrojů (příspěvek z ESIF) nepřesahuje 12,5 mil. Kč.

Plakát je celobarevný.

Plakát obsahuje následující informace:

- název projektu,
- hlavní cíl projektu,
- banner OPŽP,
- logo řídicího orgánu (MŽP),
- odkazy na řídicí orgán (MŽP), zprostředkující subjekt (SFŽP ČR nebo AOPK ČR) a odkaz na příjemce dotace.

Tiskový podklad pro výrobu plakátu pošle SFŽP ČR e-mailem příjemci podpory do 14 dnů od vyplnění elektronického formuláře.

### Závazná podoba plakátu A3

Státní fond životního prostředí ČR si vyhrazuje právo připravit pro příjemce podpory tiskový podklad plakátu A3. Příjemce podpory je proto povinen dodat SFŽP ČR všechny údaje o projektu, které budou součástí plakátu. K tomu slouží **elektronický formulář dostupný na [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz)**.

Podrobné informace o lhůtě pro instalaci a umístění plakátu najdete v **Pravidlech pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP 2014–2020**.

## PLAKÁT A3



## SYMBOL EVROPSKÉ UNIE

Dvanáct zlatých hvězd vytváří na pozadí modré oblohy kruh, který představuje jednotu národů Evropy. Počet hvězd je pevně stanoven, číslo dvanáct je symbolem dokonalosti a jednoty.

### Geometrický popis

Znak má tvar modré obdélníkové vlajky, jejíž délka se rovná jeden a půl násobku výšky vlajky. Dvanáct zlatých hvězd je pravidelně rozmístěno do tvaru nevyznačeného kruhu, jehož střed je průsečíkem úhlopříček 48 obdélníku. Poloměr kruhu se rovná třetině výšky vlajky. Každá hvězda má pět cípů, které jsou umístěny na obvodu nevyznačeného kruhu a jejich poloměr se rovná osmnáctině výšky vlajky. Všechny hvězdy směřují vzhůru, tzn. jeden cíp je vertikální a dva další jsou v přímé lince v pravých úhlech ke stožáru vlajky. Kruh je uspořádán tak, že hvězdy jsou umístěny v pozici hodin na ciferníku. Jejich počet je neměnný.

### Barevná varianta



#### PANTONE Yellow

CMYK: 0 / 0 / 100 / 0

RGB: 255 / 204 / 0

HEX: FFCC00

#### PANTONE Reflex blue

CMYK: 100 / 80 / 0 / 0

RGB: 0 / 51 / 153

HEX: 003399

### Černobílá varianta



### Jednobarevná varianta



Do 10 % krytí pozadí  
je možné použít logo  
bez rámečku



Na tmavých pozadích  
se doporučuje logo  
s bílým rámečkem

Logo v různých formátech je ke stažení na webových stránkách [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz), v sekci Dokumenty.

## BANNER OPŽP

**Základní barevné a černobílé varianty pro projekty financované z Evropského fondu pro regionální rozvoj.**

Vertikální poloha



**EVROPSKÁ UNIE**  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



**EVROPSKÁ UNIE**  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

Horizontální poloha



**EVROPSKÁ UNIE**  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



**EVROPSKÁ UNIE**  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

Všechny varianty  
bannerů jsou ke stažení  
na [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz).

## BANNER OPŽP

**Základní barevné a černobílé varianty pro projekty financované z Fondu soudržnosti.**

Vertikální poloha



**EVROPSKÁ UNIE**  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



**EVROPSKÁ UNIE**  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

Horizontální poloha



**EVROPSKÁ UNIE**  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí



**EVROPSKÁ UNIE**  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

Všechny varianty  
bannerů jsou ke stažení  
na [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz).

## BANNER OPŽP ve spojení s logem řídicího orgánu nebo s logem zprostředkujícího subjektu

Základní barevné a černobílé varianty, kde je v části banneru OPŽP použit zástupný název pro fondy EU, pokud je projekt financován z obou fondů, tedy FS + EFRR, v jiném případě je použit banner OPŽP dle příslušného fondu.

Všechny varianty  
bannerů jsou ke stažení  
na [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz).



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí





## SAMOLEPKA

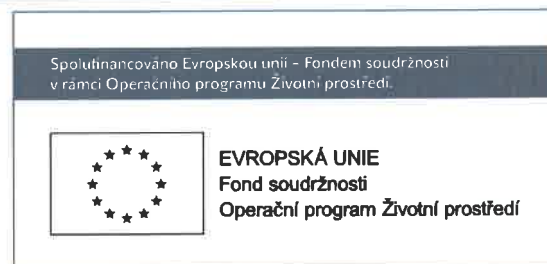
**Základní barevné a černobílé varianty pro projekty financované z Evropského fondu pro regionální rozvoj.**



Všechny varianty samolepek jsou ke stažení na [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz).



**Základní barevné a černobílé varianty pro projekty financované z Fondu soudržnosti.**



Vydal: **Státní fond životního prostředí ČR**  
Olbrachotva 2006/9, 140 00 Praha 4  
tel.: 267 994 300, fax: 272 936 597  
[www.sfzp.cz](http://www.sfzp.cz)

# Certificate of Currency

Aon Risk Services Australia Limited  
ABN 17 000 434 720 AFSL 241141



To Whom It May Concern,

In our capacity as Insurance Brokers to Orica Limited, we hereby certify that the under mentioned insurance policy is current.

This certificate is issued as a matter of information only and confers no rights upon the certificate holder. Any coverage afforded to the certificate holder under the insurance policy is conditional upon the terms of any written agreement or contract being in place with the Insured.

It is further noted that this certificate does not represent an insurance contract and does not amend, extend or alter the coverage afforded by the policy detailed below, or assume continuity of the policy.

## As at Date

11 October 2016

## Policy Information

### Policy Type

General and Products Liability

### Insured

Orica Limited and all subsidiary companies (now existing or hereafter acquired, formed, taken over or incorporated, but only from the date of acquisition, formation, takeover or incorporation) and/or related companies (for whose insurance Orica Limited are or become responsible) and all other parties named or described in the records of Orica Limited as being included herein and or directors and officers and/or parties for whom the Named Insured undertakes to insure for their respective rights and interests.

The above insured includes Minova Bohemia s. r. o, Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava, Czech Republic and all their subsidiaries and/or branches.

### Insurer

Anbao Insurance Pte Ltd  
Company No. 200812484C

### Policy Number(s)

GPL – 2016/2

### Period of Insurance

From 4.00pm 30 September 2016 to 4.00pm 30 September 2017  
Australian Eastern Standard Time

### The Business

Manufacture and supply of chemical products, and related services, including commercial explosives, blasting products, initiating systems, blast based services, chemical based consumables, resins, compounds, bolts, equipment, accessories, and services for ground consolidation, roof support, ventilation and water control to the underground mining, tunnelling and civil construction industries.

Manufacture and supply of sodium cyanide and related equipment, acids and alkali products.

All other products and activities of the Insured, including but not limited to design, construction, erection, alteration installation and assembly of all types of plant, equipment, products and buildings, water treatment and all activities incidental thereto

Includes Manufacturer and Supply of products and associated services for the Global Mining Industry, for Construction and Civil Engineering.

### Aon Risk Solutions

GPO Box 4189, Sydney NSW 2001 | Level 33, Aon Tower | 201 Kent Street Sydney NSW 2000 | DX 10206, Sydney Stock Exchange  
t +61 2 9253 7000 | f +61 2 9253 7001 | aon.com  
Aon Risk Services Australia Limited | ABN 17 000 434 720 | AFSL 241141



Past manufacturers and distributors of a broad range of chemicals used in the water treatment, pulp and paper, construction, dairy, food, beverage and other industries; plastics; the designing, construction, and installation of water treatment plants, equipment and buildings and all activities incidental thereto.

#### **Insured Events**

Sums for which the Insured shall become legally liable to pay for bodily injury and or property damage to Third Parties by reason of the liability imposed upon the insured by law, or assumed under contract or agreement in undertaking usual business activities including products sold and or supplied, but only in respect of claims first made against the insured during the Period of Insurance.

#### **Limit of Liability**

##### **Public Liability:**

AUD 10,000,000 any one loss and unlimited during any one insurance period.

##### **Product Liability:**

AUD 10,000,000 any one loss and in the annual aggregate any one insurance period.

#### **Geographical Limit**

Worldwide

**AON RISK SERVICES AUSTRALIA LIMITED**  
Level 33, 100 Kent Street, MELBOURNE 3001  
A.C.N. 000 434 720  
B.N. 17 000 434 720

#### **Contact Us**

##### **CRM**

Anne Thomas

##### **Telephone**

+ 61 3 9211 3087

##### **Email**

anne.thomas1@aon.com

#### **Important Notices**

It is noted that this certificate does not constitute a contract between the certificate holder and the issuing insurer and is subject at all times to the terms and conditions of the policy

Aon does not guarantee that the insurance outlined in this Certificate will continue to remain in force for the period referred to as the Policy may be cancelled or altered by either party to the contract, at any time, in accordance with the term of the Policy and *Insurance Contracts Act 1984 (Cth)*.

Aon accepts no responsibility or liability to advise any party who may be relying on this Certificate of such alteration to or cancellation of the policy.

#### **Aon Risk Solutions**

GPO Box 4189, Sydney NSW 2001 | Level 33, Aon Tower | 201 Kent Street Sydney NSW 2000 | DX 10206, Sydney Stock Exchange  
t +61 2 9253 7000 | f +61 2 9253 7001 | aon.com  
Aon Risk Services Australia Limited | ABN 17 000 434 720 | AFSL 241141

# Certificate of Currency

Aon Risk Services Australia Limited  
ABN 17 000 434 720 AFSL 241141



To Whom It May Concern,

In our capacity as Insurance Brokers to Orica Limited, we hereby certify that the under mentioned insurance policy is current.

This certificate is issued as a matter of information only and confers no rights upon the certificate holder. Any coverage afforded to the certificate holder under the insurance policy is conditional upon the terms of any written agreement or contract being in place with the Insured.

It is further noted that this certificate does not represent an insurance contract and does not amend, extend or alter the coverage afforded by the policy detailed below, or assume continuity of the policy.

## As at Date

11 October 2016

## Policy Information

### Policy Type

General and Products Liability

### Insured

Orica Limited and all subsidiary companies (now existing or hereafter acquired, formed, taken over or incorporated, but only from the date of acquisition, formation, takeover or incorporation) and/or related companies (for whose insurance Orica Limited are or become responsible) and all other parties named or described in the records of Orica Limited as being included herein and or directors and officers and/or parties for whom the Named Insured undertakes to insure for their respective rights and interests.

The above insured includes Minova Bohemia s. r. o, Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava, Czech Republic and all their subsidiaries and/or branches.

### Insurer

Anbao Insurance Pte Ltd  
Company No. 200812484C

### Policy Number(s)

GPL – 2016/2

### Period of Insurance

From 4.00pm 30 September 2016 to 4.00pm 30 September 2017  
Australian Eastern Standard Time

### The Business

Manufacture and supply of chemical products, and related services, including commercial explosives, blasting products, initiating systems, blast based services, chemical based consumables, resins, compounds, bolts, equipment, accessories, and services for ground consolidation, roof support, ventilation and water control to the underground mining, tunnelling and civil construction industries.

Manufacture and supply of sodium cyanide and related equipment, acids and alkali products.

All other products and activities of the Insured, including but not limited to design, construction, erection, alteration installation and assembly of all types of plant, equipment, products and buildings, water treatment and all activities incidental thereto

Includes Manufacturer and Supply of products and associated services for the Global Mining Industry, for Construction and Civil Engineering.

### Aon Risk Solutions

GPO Box 4189, Sydney NSW 2001 | Level 33, Aon Tower | 201 Kent Street Sydney NSW 2000 | DX 10206, Sydney Stock Exchange  
t +61 2 9253 7000 | f +61 2 9253 7001 | aon.com

Aon Risk Services Australia Limited | ABN 17 000 434 720 | AFSL 241141



Past manufacturers and distributors of a broad range of chemicals used in the water treatment, pulp and paper, construction, dairy, food, beverage and other industries; plastics; the designing, construction, and installation of water treatment plants, equipment and buildings and all activities incidental thereto.

#### **Insured Events**

Sums for which the Insured shall become legally liable to pay for bodily injury and or property damage to Third Parties by reason of the liability imposed upon the insured by law, or assumed under contract or agreement in undertaking usual business activities including products sold and or supplied, but only in respect of claims first made against the insured during the Period of Insurance.

#### **Limit of Liability**

##### Public Liability:

AUD 10,000,000 any one loss and unlimited during any one insurance period.

##### Product Liability:

AUD 10,000,000 any one loss and in the annual aggregate any one insurance period.

#### **Geographical Limit**

Worldwide

**RISK SERVICES AUSTRALIA LIMITED**  
 Level 12/20, MELBOURNE 3001  
 A.C.N. 000 434 720  
 A.B.N. 17 000 434 720

#### **Contact Us**

##### **CRM**

Anne Thomas

##### **Telephone**

+ 61 3 9211 3087

##### **Email**

anne.thomas1@aon.com

*A Thomas*

#### **Important Notices**

It is noted that this certificate does not constitute a contract between the certificate holder and the issuing insurer and is subject at all times to the terms and conditions of the policy

Aon does not guarantee that the insurance outlined in this Certificate will continue to remain in force for the period referred to as the Policy may be cancelled or altered by either party to the contract, at any time, in accordance with the term of the Policy and *Insurance Contracts Act 1984 (Cth)*.

Aon accepts no responsibility or liability to advise any party who may be relying on this Certificate of such alteration to or cancellation of the policy.



## **Osvědčení o platnosti pojistné smlouvy**

**AON**

Aon Risk Services Australia Limited  
ABN 17 000 434 720 AFSL 241141

K rukám povolané osoby

Z moci nám svěřené, kterou máme jako pojišťovací makléřská společnost vůči společnosti Orica Limited, tímto potvrzujeme, že níže uvedená pojistka je platná.

Toto osvědčení se vydává pouze za účelem poskytnutí informací; nepřevádí a nepropůjčuje žádná práva držiteli tohoto osvědčení. Jakékoli pojistné krytí poskytnuté držiteli tohoto osvědčení na základě této pojistky je poskytováno podle podmínek písemné dohody nebo smlouvy s pojištěným.

Dále konstatujeme, že toto osvědčení není samo o sobě pojistnou smlouvou a že nijak nedoplňuje, nerozšiřuje a ani nemění pojistné krytí poskytnuté prostřednictvím níže uvedené pojistky a ani nepředpokládá kontinuitu pojištění.

**Osvědčení je platné k datu:**  
11. října 2016

### **Informace o pojištění**

#### **Typ pojištění:**

Všeobecná odpovědnost a odpovědnost za vady výrobků

#### **Pojištěnec:**

Společnost Orica Limited a všechny dceřiné společnosti (stávající nebo později získané, vytvořené, převzaté či začleněné, ale pouze od data získání, vytvoření, převzetí nebo začlenění) a/nebo související společnosti (za jejichž pojištění je či bude Orica Limited odpovědná) a všechny ostatní strany vyjmenované nebo popsané v záznamech společnosti Orica Limited jako strany zahrnuté do této pojistky a/nebo ředitelé a pracovníci a/nebo další strany, pro něž se uvedený pojištěnec zavazuje se pojistit – a to s ohledem na jejich příslušná práva a podíly.

Mezi výše uvedené pojištěné spadá i společnost Minova Bohemia s.r.o., Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava, Česká republika, a všechny její dceřiné společnosti a/nebo pobočky.

#### **Pojistitel:**

Anbao Insurance Pte Ltd  
Číslo organizace: 200812484C

#### **Číslo pojistné smlouvy:**

GPL – 2016/2

#### **Pojistné období:**

Od 16,00 hod 30. září 2016 do 16,00 hod 30. září 2017  
australského standardního východního času

#### **Obchodní činnost:**

Výroba a dodávka chemických produktů a souvisejících služeb včetně komerčních výbušnin, trhavin a materiálů pro odstřelování, roznětných systémů, služeb v oblasti trhacích prací, spotřebního materiálu na chemické bázi, pryskyřic, směsí a sloučenin, horninových svorníků, zařízení, příslušenství a služeb pro zpevňování hornin a zemin, zajištění nadloží, ventilace a regulace vody pro průmyslové obory důlní těžby, ražby tunelů a pozemního stavitelství.

Výroba a dodávka kyanidu sodného a souvisejícího zařízení, kyselin a alkalických produktů.

Veškeré další výrobky a činnosti pojištěného, včetně, ale bez omezení, projektování, výstavby, vztyčování, pozemňování, instalace a montáže všech druhů závodů, zařízení, výrobků a budov, úpravy/čištění vod a všech s tímto souvisejících činností.

Včetně výroby a dodávky produktů a s tím souvisejících služeb pro globální důlní průmysl, výstavbu a pozemní stavitelství.

**Aon Risk Solutions** {Aon – řešení podnikatelských rizik}

GPO Box 4189, Sydney NSW 2001 | Level 33, Aon Tower | 201 Kent Street Sydney NSW 2000 | DX 10206, Sydney Stock Exchange  
t +61 2 9253 7000 | f +61 2 9253 7001 | aon.com

Aon Risk Services Australia Limited {příbl. s. r.o.} | Číslo společnosti {v australském obch. rejstříku} 17 000 434 720 | AFSL {povolení pro poskytování finančních služeb v Austrálii}: 241141

Dřívější výrobci a distributoři široké škály chemikálií používaných v oblasti úpravy/čištění vod, celulózy a papíru, výstavby, mléčných výrobků, potravin, nápojů a v dalších průmyslových odvětvích, a dále plastických hmot; projektování, výstavba a instalace úpraven/čističek vod, zařízení a budov a veškeré činnosti s tímto související.

**Pojištěné události:**

Finanční částky, které bude mít pojištěnec zákonnou povinnost uhradit v případě újmy na zdraví a/nebo škody na majetku třetím stranám, z důvodu odpovědnosti uložené pojištěnému zákonem nebo přijaté podle smlouvy nebo dohody při vykonávání obvyklých obchodních činností, včetně prodaných a/nebo dodaných výrobků, ale pouze ve vztahu k nárokům, které budou v průběhu pojistného období prvně uplatněny proti pojištěnému.

**Nejvyšší částka ručení:**

Pojištění zákonné odpovědnosti:

10,000.000,- AUD {australských dolarů} za každou jednotlivou škodu a neomezeně během jednoho pojistného období.

Pojištění odpovědnosti za vadu výrobků:

10,000.000,- AUD za každou jednotlivou škodu a v ročním souhrnu během jednoho pojistného období.

**Geografický limit:**

Po celém světě.

*Razítko – šedá barva –text:*

... RISK SERVICES AUSTRALIA LIMITED

... BOX 1230, MELBOURNE 3001

A.C.N. {číslo společnosti} 000 434 720

A.B.N. 17 000 434 720

**Kontaktujte nás**

**Certifikovaný manažer rizik**

**Telefon**

**Email**

Anne Thomasová

+ 61 3 9211 3087

anne.thomas1@aon.com

*Podpis: podpis nečitelný*

**Důležitá upozornění**

Upozorňujeme, že toto osvědčení nepředstavuje ani nezřizuje smlouvu mezi držitelem tohoto osvědčení a pojistitelem, který osvědčení vydal, a že v každém okamžiku podléhá podmínkám dané pojistky.

S ohledem na to, že pojistka může být v souladu se podmínkami této pojistky a se Zákonem o pojistných smlouvách z r. 1984 (Cth<sup>1</sup>) kdykoli zrušena nebo pozměněna, ať už jednou či druhou stranou smlouvy, nemůže Aon zaručit, že pojištění specifikované v tomto osvědčení zůstane i nadále v platnosti po celou dobu uvedeného pojistného období.

Aon nemá povinnost informovat jakoukoli stranu, která se může spoléhat na toto osvědčení, o takovémto pozměnění či zrušení dané pojistky, ani za takovéto informování nenese odpovědnost.

**Aon Risk Solutions** {Aon – řešení podnikatelských rizik}

GPO Box 4189, Sydney NSW 2001 | Level 33, Aon Tower | 201 Kent Street Sydney NSW 2000 | DX 10206, Sydney Stock Exchange

t +61 2 9253 7000 | f + 61 9253 7001 | aon.com

Aon Risk Services Australia Limited {příbl. s. r.o.} | Číslo obchodní org. {v australském rejstříku} 17 000 434 720 | AFSL {povolení pro poskytování finančních služeb v Austrálii}: 241141

<sup>1</sup> Cth – Commonwealth of Australia – legislativa platná v Australském společenství

## Tlumočnická doložka

Jako tlumočnick jazyka anglického jmenovaný rozhodnutím krajského soudu v Ostravě ze dne 27.3.1997, č.j. 306, stvrzuji, že překlad souhlasí s textem připojené listiny.

V překladu jsem provedla tyto úpravy: -

Poznámky: -

1815

Tlumočnický výkon je zapsán pod pořadovým číslem ..... deníku.

V Ostravě dne 8. listopadu 2016

Podpis tlumočnicka



### Interpreter's Supplement:

As an interpreter of the English language, appointed by the decree of the Regional Court in Ostrava on March 27, 1997, file No. 306, I confirm that the translation is fully identical with the text of the attached document.

~~I made the following corrections in the translation: -~~

Notes: -

1815

The translation is registered under No. .... of the interpreter's diary.

In Ostrava on November 8, 2016

Interpreter's signature



### Tlumočnick / Interpreter:

Mgr. Jana Václavíková  
Klímkova 21  
710 00 Ostrava 10  
(Czech Republic)

T: +420 596 244 091

M: +420 776 66 75 75

E: [vaclavik.ova@atos6.cz](mailto:vaclavik.ova@atos6.cz)