

C.5 SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

č. zakázky 2021-03-04

III/11515 DOLNÍ ROBLÍN, NESTABILNÍ SKALNÍ MASIV



TIŠNOV, BŘEZEN 2021



C.5 Soupis prací s VV - Rekapitulace

Stavba: III/11515 - Dolní Roblín, nestabilní skalní masiv

Varianta: IV - Importovaná varianta

Celková cena bez DPH: 0,00

Celková cena s DPH: 0,00

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
SO 101	Komunikace, sanace skalního svahu	0,00	0,00	0,00
SO 181	Dočasné dopravní zařízení - DIO	0,00	0,00	0,00

Stavba:	III/11515 Dolní Roblín, nestabilní skalní masiv	SO 101	0,00
Rozpočet:	SO 101 Komunikace, sanace skalního svahu		

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0 Všeobecné konstrukce a práce							
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU 17 05 04: Vytěžené zeminy a horniny, odpady nekontaminované (položka 12273-R * 1,9 t/m3) + (položka 12891-R * 2 t/m3): 57 + 35 = 92,000 t [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládku.	T	92,000		
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU 02 01 03: Smýčené stromy a keře, odpady nekontaminované Položka 11120-R * 0,0075 t/m2: 194 * 0,0075 = 1,455 t [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládku.	T	1,455		
3	02911	1	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Geodetická činnost v průběhu provádění stavebních prací (geodet zhotovitele stavby), včetně vytyčení stavby a skutečného zjištění průběhu inženýrských sítí. Součástí je vybudování potřebné vytyčovací sítě. 1 = 1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000		
4	02911	2	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Geodetické práce po výstavbě, zaměření skutečného provedení stavby. 1 = 1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000		
5	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby v rozsahu dle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve smyslu § 125 odst. 6 stavebního zákona a dle vyhlášky 146/2008 Sb. Součástí je potřebné geodetické zaměření a zhotovení potřebných provozních a havarijních řádů. Součástí je předání dokumentace v tištěné podobě v počtu 3 paré. 1 = 1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000		
6	029611		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR Nezávislý geotechnický dozor stavby, kontrola provádění prací a přímá koordinace postupu prací. Předpoklad 7 dní * 5 h = 35,000 h [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	HOD	35,000		
7	03100		ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ Kompletní zařízení staveniště pro celou stavbu, včetně zajištění potřebných povolení a rozhodnutí. Položka zahrnuje náklady spojené s oplocením staveniště, vstupem a vjezdem na staveniště, kancelářské plochy pro potřeby zhotovitele a zástupce investora, sociální zařízení, zajištění skladovacích ploch a prostor pro potřeby stavby. Komplexní ostrahu a zabezpečení staveniště. Monitoring vívu stavby na okolní prostředí (hluk, prašnost, doprava). Zajištění údržby veřejných komunikací a komunikací pro pěší v průběhu celé stavby. 1 = 1,000 [A] zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení	KPL	1,000		
1 Zemní práce							
8	11120	R	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN, HOROLEZECKOU TECHNIKOU Pláštné odstranění náletových dřevin horolezeckou technikou. Během realizace bude dřevní hmota na místě zpracována štěpkováním anebo rozřezáním na manipulační díly s naložením a odvozem na skládku (poplatek za skládku viz položka 014102-1). 30 % z (půdorysná pl. 229,5 m2 * koef. sklonu 2,56 * koef. členitosti 1,1) = 194,000 m2 [A]; zaokr. na celé m2 odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin na předepsanou vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	194,000		
9	12273	R	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I Obnova akumulačního prostoru s naložením a odvozem na skládku (poplatek za skládku viz položka 014102). Součtová půdorysná pl. (60,4 + 38 m2) * prům. mocnost 0,7 m * 0,5 osypového kužele = 30,000 m3 [A]; zaokr. na celé m3 položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napaďávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	30,000		
10	12891	R	DOLAMOVÁNÍ ODKOPÁVEK TR. III, HOROLEZECKOU TECHNIKOU Očištění skalních ploch od volných bloků a odtěžení nestabilních skalních útvarů, horolezeckou technikou s použitím ručního pneumatického nářadí s naložením a odvozem na skládku (poplatek za skládku viz položka 014102).	M3	17,500		

		<p>(20 % z (součtová půdorysná pl. (145,2+49,7 m²) * koef. sklonu 2,56 * koef. členitosti 1,1 * prům. hl. čištění 0,1 m) + (odborný odhad na základě návštěvy lokality pro odtěžení: 2,8 + 1,8 + 1,9 m³) = 17,500 m³ [A]; zaokr. na celý 0,1 m³)</p> <p>- dolamování označuje těžení výkopu bez použití trhavin. položka zahrnuje: -odorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141</p>				
11	17120	<p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHTNĚNÍ</p> <p>Uložení vytěžené zeminy a horniny na skládku bez zhutnění. <i>Položka 12273-R + 12891-R: 30 + 17,5 m³ = 47,500 m³ [A]</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>	M3	47,500		
12	18481	R <p>OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM, HOROLEZECKOU TECHNIKOU</p> <p>V průběhu stavby nesmí dojít k poškození stávajících stromů. Proti mechanickému poškození budou chráněny dřevěným bedněním. Tyto kritické stromy na místě určí geotechnik stavby nebo projektant v koordinaci se zástupcem CHKO Český kras. Zřízení, včetně odstranění po dokončení stavby. Výška bednění 2 m. <i>16 ks stromů * plocha bednění 3 m²/ks * 1,2 ztrát na prořezy = 58,000 m² [A]; zaokr. na celý m²</i> položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p>	M2	58,000		
2		Základy				
13	272365	<p>VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B</p> <p>Výztuž do ŽB patek z betonářské oceli B500B. <i>Počet všech ŽB patek 22 ks * hmotnost výztuže jedné ŽB patky 0,0277 t = 0,609 t [A]</i> Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</p>	T	0,609		
14	286313	R <p>KOTVY SAMOZAVRTNÉ NA POVRCHU DL DO 3M ÚNOS DO 150KN</p> <p>Založení sloupu palisády pomocí 4 ks zavrtávacích inj. tyčí z oceli 28Mn6 (280 kN), min. pr. 32 mm, dl. min. 2 m. Ve vrtu min. pr. 76 mm fixováno cement. inj. směsí. Ty samé kotevní prvky budou použity pro zajištění záchytných bariér ve svahu. Opatřeno antikorozi nátěrem v barevném odstínu RAL 6013 (viz položka 78311). A sloupky pro instalaci dočasné záchytné konstrukce, osazené do bet. svodidel, á 2 m (bez PKO). <i>(Počet všech sl. palisády 22 ks * 4 ks kotevních prvků) + (počet záchytných bariér 9 ks * 2 ks kotevních prvků) + (dl. zajišťovaného úseku 104 m / á 2 m + 1 ks krajní) = 88 + 18 + 53 = 159,000 ks [A]</i> Zahrnuje kompletní dodávku kotvy délky do 3,0m a únosnosti do 150kN včetně příslušenství (podložky, matice, vrtací korunky a pod.), podle požadavků a popisu uvedených v dokumentaci pro zadání stavby; - součástí je kompletní osazení kotvy na povrchu, které zahrnuje všechny operace podle technologického předpisu výrobce nutné pro řádné osazení a aktivaci včetně všech pomocných mechanismů, přípravků a hmot; - součástí ceny je také vrtání svorníku včetně potřebné mechanizace; - průkazné a kontrolní zkoušky kotev; - druh, délku, rozmístění a rozsah zkoušek určuje zadávací dokumentace.</p>	KUS	159,000		
15	289941	ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCEL. SÍTÍ, HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM	M2	491,000		

<p>Dvouzákrutová ocel. ZnAl síť 80 x 100 mm z drátu min. pr. 2,7 mm a s výrobně vpleteným podélným lanem min. pr. 8 mm, á 1,0 m. Kotveno v rastru 2 x 2 m, pomocí celozávitových kotevnických tyčí z oceli B550B (550 MPa), min. pr. 25 mm, dl. min. 2 m, v celkovém počtu 165 ks. Ve vrtu min. pr. 40 mm fixováno cement. inj. směsí. Kotevní prvky ocel. síť, vč. podložek, matek a spojníků, budou ošetřeny antikoroz. nátěrem černé barvy, ještě před instalací do vrtu. Bude provedena také statická zatěžovací zkouška kotevnických prvků v počtu 1 ks.</p> <p><i>Přodorysná pl. 145,2 m² * koef. sklonu 2,56 * koef. členitosti 1,1 * 1,2 ztratné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí = 491,000 m² [A]; zaokr. na celý m²</i></p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávku předepsaných sítí - úpravu, očištění a ochranu podkladu - ukotvení sítě na skalní stěně horolezci - vrty pro kotvy - dodání a osazení kotev předepsané délky v předepsaném rastru - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu

3 Svislé konstrukce					
16	33894A	SLOUPKY OHRADNI A PLOTOVÉ KOVOVÉ KOTVENÉ DO PÁTEK NEBO BERANĚNÉ	T	1,764	

<p>Sloupy palisády z profilu HEA 160 z oceli S235JR, osově á 2 m, dl. 1,5 m (30,4 kg/m). Každý sloup bude po celém obvodu profilu navařený na ocelové podložce 400 x 550 x 20 mm, oboustranným kout. svarem a cca 50 mm nad ocel. podložkou bude do profilu vevařený tyčový profil min. pr. 20 mm pro osazení první dřevěné kulatiny. Opatřeno antikorozním nátěrem v barevném odstínu RAL 6013. Sloupy budou usazené na základové ŽB patce 600 x 700 x 600 mm z betonu tř. C30/37 XA2_XC2 (výztuž ŽB patek viz položka 272365).</p> <p><i>(Počet sl. 22 ks * dl. sl. 1,5 m * hmotnost profilu 0,0304 t/m) + (počet podložek 22 ks * hmotnost jedné podložky 0,0346 t/ks) = 1,764 t [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání a osazení předepsaného sloupku včetně PKO - případnou betonovou patku z předepsané třídy betonu - nutné zemní práce
--

17	348952	1	ZABRADLÍ ZE DŘEVA TVRDĚHO	M3	5,200	
----	--------	---	---------------------------	----	-------	--

<p>Pro výplň palisády bude použita dřevěná soustružena kulatina pr. 120 mm, výrobně tlakově impregnována a v místě stavby pak ošetřena fungicidním a lazur. nátěrem. Kulatina bude podélně distancována podložkami tl. cca 50 mm. První kulatina bude osazena na tyčový profil min. pr. 20 mm, vevařený do profilu sloupky cca 50 mm nad ocel. podložkou. Výška palisády bude 1,5 m, celková dl. 42 m.</p> <p><i>Počet polí palisády 21 ks * počet prvků v jednom poli 9 ks * obj. jedné kulatiny 0,02262 m³ * 1,2 ztratné na prořezy = 5,200 m³ [A]; zaokr. na celý 0,1 m³</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevnických otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevnických otvorů (příp. podlité patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré úpravy dřeva pro zlepšení jeho užitných vlastností (impregnace, zpevňování a pod.), - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,

18	348952	2R	ZÁCHYTNÉ BARIÉRY VE SVAHU ZE DŘEVA TVRDĚHO	M3	3,900	
----	--------	----	--	----	-------	--

<p>Záchytné bariéry ve svahu budou z dubových kmenů pr. 0,3 m, dl. 5 m a budou neodkorněné, nahrubo očištěné od větších větví s ponecháním malých pahýlů. Každý kmen bude zajištěný 2 ks zavrtávacích inj. tyčí z oceli 28Mn6 (280 kN), min. pr. 32 mm, dl. min. 2 m, do vrtu min. pr. 76 mm (viz položka 286313). Přesnou polohu kmenů určí přímo na místě geotechnik stavby nebo projektant v koordinaci se zástupcem CHKO Český kras, ještě před jejich konečným zajištěním.</p> <p><i>Počet všech kmenů 9 ks * obj. jednoho 5 m dl. kmene 0,35343 m³ * 1,2 ztratné na prořezy = 3,900 m³ [A]; zaokr. na celý 0,1 m³</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevnických otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevnických otvorů (příp. podlité patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré úpravy dřeva pro zlepšení jeho užitných vlastností (impregnace, zpevňování a pod.), - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,

7 Přidružená stavební výroba						
19	75H621	1	ZÁVESNÉ OCELOVÉ LANO	M	116,000	

<p>Obvodové lano dvouzákrutové ocel. ZnAl síť 80 x 100 mm. Ocelové pZn lano min. pr. 10 mm (6 x 19 + WSC), tř. pevnosti 1 770 Mpa, jmenovitá únosnost min. 64 MPa.</p> <p><i>Součtový 3D obvod sítě (37 + 37 + 11 + 11 m) * 1,2 ztratné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí = 116,000 [A]; zaokr. na celý m</i></p>
--

			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
20	75H621	2	ZÁVESNÉ OCELOVÉ LANO Lano pro vzájemné spojování pásů dvouzákrutové ocel. ZnAl sítě 80 x 100 mm a lano pro vyvšení dočasné záchytné konstrukce (viz položka 94490). Ocelové pZn lano min. pr. 8 mm (6 x 19 + WSC), tř. pevnosti 1 770 Mpa, jmenovitá únosnost min. 41 MPa. <i>(Součtová 3D síťovaná pl. 409 m² * koef. 0,33 m/m² sítě + lano pro vyvšení dočasné záchytné konstrukce 104 m) * 1,2 ztratné na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí = 287,000 m [A]; zaokr. na celý m</i>	M	287,000		
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
21	78311		PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR NÁTĚREM JEDNOVRST Nátěr kotevních prvků kompozitní pryskyřicí na bázi polymerů, hustota 1,1421 g/cm ³ , obsah celkového org. uhlíku 0,336 kg/kg. Zavrtávací inj. tyče budou opatřeny nátěrem v barevném odstínu RAL 6013 (kotevní sl. palisády a záchytných bariér ve svahu) a celozátvotové kotevní tyče nátěrem černé barvy (kotevní dvouzákrutové ocel. ZnAl sítě 80 x 100 mm). <i>(0,10214 m²/m zavrtávací inj. tyče * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. tyče 2 m * celkový počet (88 + 18 ks)) + (0,07952 m²/m celozátvotové kotevní tyče * koef. zohledňující závit 1,3 * dl. tyče 2 m * celkový počet 165 ks) = 63,000 m² [A]; zaokr. na celý m²</i> - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.	M2	63,000		
9 Ostatní konstrukce a práce							
22	911DA2		SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ N2 VÝŠ 1,0M - MONTÁŽ S PŘESUNEM (BEZ DODÁVKY) Betonové oboustranné svodidlo typu New Jersey 1 x 0,64 x 4 m (v x š x dl), kompletní dovoz a osazení v místě stavby. <i>DI. zajišťovaného úseku je 104 m = 104 m [A]</i> "položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - jeho montáž a osazení na určeném místě - nutnou opravu poškozených částí - případnou náhradu zničených částí nezahrnuje podkladní vrstvu"	M	104,000		
23	911DA3		SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ N2 VÝŠ 1,0M - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Demontáž a odvoz dočasného betonového svodidla. <i>DI. zajišťovaného úseku je 104 m = 104 m [A]</i> "položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo"	M	104,000		
24	911DA9		SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ N2 VÝŠ 1,0M - NÁJEM Pronájem dočasného betonového svodidla po dobu 46 dní. <i>DI. zajišťovaného úseku 104 m * 46 dní = 4 784,000 mden [A]</i> "položka zahrnuje denní sazbu za pronájem zařízení počet měrných jednotek se určí jako součin délky zařízení a počtu dnů použití"	MDEN	4 784,000		
25	911GA		SVODIDLO DŘEVOOCELOVÉ, ÚROVEŇ ZADRŽ N2 V části nezpěvněné krajnice bude před novou palisádou osazeno dřevoocelové jednostranné svodidlo T18 4MS2. To bude provedeno dle aktuálně platných TP 140 a v celkové délce 48 m, včetně náběhových částí 2 x 4 m. Jedná se o silniční záchytný systém minimální úrovně zadržení N2, který musí odpovídat ČSN EN 1317-1, ČSN EN 1317-2 a ČSN EN 1317-5+A2. <i>DI. zajišťovaného úseku je 48 m = 48 m [A]</i> "položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů dřevoocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie"	M	48,000		
26	91267		ODRAZKY NA SVODIDLA V závěru budou na svodidlo přes konzolky nainstalovány odrazky á 2 m. <i>Celková dl. dřevoocelového svodidla 48 m / os. vzd. odrazek 2 m = 24 ks [A]</i> - kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi	KUS	24,000		
27	94490		OCHRANNA KONSTRUKCE Dočasná záchytná konstrukce z polyamidové uzlové sítě s rozměrem ok 80 x 80 mm ze šňůrky min. pr. 3,5 mm, která bude doplněna o netkanou polypropylenovou geotextilii s plošnou hmotností 200 g/m ² , výšky 2 m (nad bet. svodidlem). Kompozitní síť bude vyvšena přes ocel. pZn lano min. pr. 8 mm (viz položka 75H621-1) na zavrtávací inj. tyče z oceli 28Mn6 (280 kN), min. pr. 32 mm (viz položka 286313-R), které budou osově po 2 m osazeny do bet. svodidel typu New Jersey, výšky min. 1 m (viz položka 911DC2). Každá tyč bude vybavena šroubovacím ocel. okem, přes které bude nosné lano vedeno a kompozitní síť bude navázána ke každé tyči. Celková výška dočasné záchytné konstrukce bude min. 3 m. <i>DI. zajišťovaného úseku 104 m * počet plošných záchytných prvků 2 * šířka pásu 2 m * 1,2 na prořezy, překryvy a zpětné ohnutí = 500,000 m² [A]; zaokr. na celý m²</i>	M2	500,000		

			Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.			
28	94818	R	DŮČASNÉ KONSTRUKCE GUMOVÉ VČET ODSTRAN	M2	66.000	
			V průběhu stavby nesmí dojít k poškození asfaltového povrchu silnice. V době a v místě provádění sanačních prací (čištění a odtěžování skalního masivu) bude povrch silnice před mechanickým poškozením při pádu horniny, chráněn gumovými pláty.			
			<i>Součtová délka úseku (35 + 20 m) * 1 m šířka gumového plátu * 1,2 na přejezy a překryvy = 66.000 m2 [A]</i>			
			Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.			

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0 Všeobecné konstrukce a práce							
1	02720	1	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY Projednání a odsouhlasení DIO po dobu realizace stavby, zabezpečení a řízení dopravy pro pohyb chodců, cyklistů a vozů nutných služeb (sanitky, hasiči apod.) vč. potřebných přesunů značení vyplývajících z požadavků BOZP na staveništi. $1 = 1,000 [A]$ zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000		
2	02720	2	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY V době čištění a odtěžování skalního masivu (odhad cca 16 dní, viz návrh HMG) bude provoz řízen minimálně dvoučlennou hlídkou (pracovníky dodavatele), která bude řádně poučena a vybavena reflexním výstražným oděvem, prostředky k dorozumívání (rádiová vysílačka) a prostředky k zastavování vozidel (červenobílý zastavovací terč). Doprava bude po provedení dílčího zásahu opět zprovozněna. $1 = 1,000 [A]$ zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000		
9 Ostatní konstrukce a práce							
3	914132		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM SDZ dočasné Počet SDZ = 13,000 ks [A]; odměřeno v ACAD položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	13,000		
4	914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ SDZ dočasné Položka 914132: 13,000 ks [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	13,000		
5	914139		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - NÁJEMNÉ SDZ dočasné Položka 914132 * 46 dní: 13 * 46 = 598,000 ksden [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	598,000		
6	915321		VODOR DOPRAVNÍ ZNAČKY Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - DOD A POKLÁDKA VDZ dočasné Šířka uzavřené části silnice 2,5 m * šířka fólie 0,25 m * 2 ks = 1,250 m2 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku předepsané fólie - zahrnuje předznačení	M2	1,250		
7	915322		VODOR DOPRAVNÍ ZNAČKY Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - ODSTRANĚNÍ VDZ dočasné Položka 915321: 1,250 m2 [A] zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zařtení, zbroušení) a odklizení vzniklé suti	M2	1,250		
8	916112		DOPRAVNÍ SVĚTLA VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - MONTÁŽ S PŘESUNEM SDZ dočasné Počet SDZ = 5,000 ks [A]; odměřeno v ACAD položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	5,000		
9	916113		DOPRAVNÍ SVĚTLA VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - DEMONTÁŽ SDZ dočasné Položka 916112: 5,000 ks [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	5,000		
10	916119		DOPRAVNÍ SVĚTLA VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - NÁJEMNÉ SDZ dočasné Položka 916112 * 46 dní: 5 * 46 = 230,000 ksden [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	230,000		
11	916152		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM SDZ dočasné Počet SDZ = 2,000 ks [A]; odměřeno v ACAD položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	2,000		
12	916153		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ SDZ dočasné Položka 916152: 2,000 ks [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000		
13	916159		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ SDZ dočasné Položka 916152 * 46 dní: 2 * 46 = 92,000 ksden [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	92,000		
14	916322		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM SDZ dočasné Počet SDZ = 1,000 ks [A]; odměřeno v ACAD položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	1,000		
15	916323		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 2 - DEMONTÁŽ SDZ dočasné Položka 916322: 1,000 ks [A]	KUS	1,000		

		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
16	916329	DOPRAVNÍ ZABRANY Z2 S FÓLÍÍ TR 2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	46,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Položka 916322 * 46 dní: 1 * 46 = 46,000 ksden [A]</i>				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
17	916362	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLÍÍ TR 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	16,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Počet SDZ = 16,000 ks [A]; odměřeno v ACAD</i>				
		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
18	916363	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLÍÍ TR 2 - DEMONTÁŽ	KUS	16,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Položka 916362: 16,000 ks [A]</i>				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
19	916369	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLÍÍ TR 2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	736,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Položka 916362 * 46 dní: 16 * 46 = 736,000 ksden [A]</i>				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
20	916712	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	33,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Položka 914132 + 916152 + (916322 * 2 ks) + 916362: 13 + 2 + (1 * 2) + 16 = 33,000 ks [A]</i>				
		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
21	916713	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - DEMONTÁŽ	KUS	33,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Položka 916712: 33,000 ks [A]</i>				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
22	916719	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 518,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Položka 916712 * 46 dní: 33 * 46 = 1 518,000 ksden [A]</i>				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
23	916732	UPEVŇOVACÍ KONSTR - OCEL STOJAN - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	17,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Položka 914132 + 916152 + (916322 * 2 ks): 13 + 2 + (1 * 2) = 17,000 ks [A]</i>				
		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
24	916733	UPEVŇOVACÍ KONSTR - OCEL STOJAN - DEMONTÁŽ	KUS	17,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Položka 916732: 17,000 ks [A]</i>				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
25	916739	UPEVŇOVACÍ KONSTR - OCEL STOJAN - NÁJEMNÉ	KSDEN	782,000		
		SDZ dočasné				
		<i>Položka 916732 * 46 dní: 17 * 46 = 782,000 ksden [A]</i>				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				