



DODATEK č. 3

ke Smlouvě o dílo

číslo objednatele: S-16576/DOP/2016

číslo zhotovitele RSD/030/2016

na veřejnou zakázku s názvem:

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

Smluvní strany

Objednatel

se sídlem:

zastoupený:

IČO: 70891095

bankovní spojení:

číslo účtu

dále jen „objednatel“

Středočeský kraj

Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5

Martinem Hermanem, radním pro oblast investic
a veřejných zakázek

DIČ: CZ70891095

PPF banka, a.s.,



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

zastoupen Ing. Petrem Kučerou, jednatelem

IČO: 63321238 DIČ: CZ63321238

bankovní spojení: HSBC Bank plc. číslo účtu



dále jen „zhotovitel“

se rozhodly uzavřít níže uvedeného dne, měsíce a roku tento

DODATEK č. 3 ke Smlouvě o dílo (dále jen „Smlouva“)

Krycí list ZBV			
Název a evidenční číslo Stavby: Komplexní sanace skal na silnici III/102 v úseku Strnady - Štěchovice		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 101/1	Číslo ZBV: 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 101 - Strnady			
Objednatel:	Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 70891095		
Zhotovitel:	Společnost MINOVA-SWIETELSKY, zastoupená správcem společnosti Minova Bohemia s.r.o., Lihovarská 1199/10, 716 Ostrava Radvanice IČ: 63321238		
Rekapitulace ZBV č. 1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5			
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.1	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.2	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.3	0,00	1 212 902,90	1 212 902,90
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.4	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.5	0,00	0,00	0,00
Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1	0,00	1 212 902,90	1 212 902,90
Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny. Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy a pro Rozpis ocenění změn položek.			
ZBV - krycí list			Číslo paré:

Změnový list			
Název a evidenční číslo Stavby: S-16576/DOP/2016 Komplexní sanace skal na silnici III/102 v úseku Strnady - Štěchovice Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 101 - Strnady		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 101/1	Číslo ZBV: 1
Strany smlouvy o dílo č. S-16576/DOP/2016 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 17.11. 2016 (dále jen Smlouva): Objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5 Zhotovitel: Společnost Minova -Swietelsky, zastoupená správcem společnosti Minova Bohemia s.r.o., Lihovarská 1199/10, 716 Ostrava Radvanice			
<u>Přílohy Změnového listu:</u> 1. Krycí list 1 počet listů 2. Změnový list 1 počet listů 3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů 4. Rozpis ocenění Změn položek 1 počet listů 5. Přehled zařazení změn do skupin 1 počet listů 6. Přehled dalších dokladů 1 počet listů 7. Další doklady 22 počet listů		Paré č.	Příjemce
		1,2	Objednatel
		3	Zhotovitel
		4	Projektant
		5	Stavební dozor
		6	Regionální dotační kancelář
Iniciátor změny: Zhotovitel			
Popis a zdůvodnění Změny:			
<p>Během realizace stavby bylo nutné odtěžení a očištění skalního svahu s ohledem na fragmentaci a celkovou míru zvětrání. Při provádění těchto prací bylo zjištěno, že skalní masiv je zvětrán a narušen do větší hloubky oproti původnímu předpokladu a vyžaduje proto větší rozsah odtěžení a očištění skalního svahu. Provedení těchto prací je nezbytné s ohledem na jejich celkový charakter a nutná míra zásahu je proto větší z důvodu nepředvídatelnosti značné progresse zvětrání skalního masivu v tomto úseku stavby. Tento postup je potvrzen stanoviskem autorského dozoru a technického dozoru investora.</p> <p>Uvedená změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 29. 5. 2017 zařazeny do Skupiny 3.</p>			
Údaje v Kč bez DPH:			
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
0,00	1 212 902,90	1 212 902,90	1 212 902,90
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno Ing. Petr Luka	datum	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno Ing. Stanislav Štábl	datum	podpis
Stavební dozor	jméno Ing. Pavel Štěpaník	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	datum	podpis
Zástupce Objednatele:	jméno Bc. Zdeněk Dvořák	datum	podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobněji zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy, Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněně jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.			
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno Martin Herman	datum	podpis
Zhotovitel	jméno Ing. Petr Kučera	datum	podpis
			Číslo paré

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 1

Název Stavby: Komplexní sanace skal na silnici III/102 v úseku Strnady - Štěchovice
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 101 / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 101 Strnady

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
7 513 531,25

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	7 513 531,25	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	0,00	1 212 902,90	1 212 902,90	16,14%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	0,00	8 726 434,15	1 212 902,90	16,14%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Ing. Petr Luka

Projektant (autorský dozor): Ing. Stanislav Š

Stavební dozor: Ing. Pavel Štěp

Zástupce Objednatele: Bc. Zdeněk Dov

Supervize (RDK)

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Aleš Čermá

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1

Evidenční číslo a název stavby: S-16576/DOP/2016 Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice Číslo a název SO/PS: SO 101 - Strnady Číslo a název rozpočtu: SO 101 STRNADY								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								č.1					
								Skupina Změn: 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	1268,80	4 325,80	3 057,00	105,00	133 224,00	0,00	320 985,00	454 209,00	320 985,00	240,94%
20	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím	m ³	77,12	88,62	11,50	2 223,72	171 495,51	0,00	25 572,78	197 068,29	25 572,78	14,91%
21	129 40-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob spec technologiemi	m ³	16,93	37,93	21,00	3 465,00	58 658,99	0,00	72 765,00	131 423,99	72 765,00	124,05%
23	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m ³	m ³	776,73	1 267,78	491,05	157,70	122 490,79	0,00	77 438,59	199 929,38	77 438,59	63,22%
55	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu.	t	231,81	1 043,38	811,57	737,70	171 003,61	0,00	598 695,19	769 698,80	598 695,19	350,11%
56	171 20-1211	Poplatek za uložení odstraněné horniny tř.IV-VII na skládku	t	231,81	1 043,38	811,57	127,60	29 578,50	0,00	103 556,33	133 134,83	103 556,33	350,11%
66	112 10-1101	Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.	kus	18,00	23,00	5,00	148,40	2 671,20	0,00	742,00	3 413,20	742,00	27,78%
68	112 20-1101	Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	18,00	23,00	5,00	296,90	5 344,20	0,00	1 484,50	6 828,70	1 484,50	27,78%
70	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	12,75	16,30	3,54	1 015,00	12 944,30	0,00	3 595,64	16 539,93	3 595,64	27,78%
71	112 20-1303	Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením	t	6,66	8,51	1,85	1 062,50	7 080,23	0,00	1 966,73	9 046,97	1 966,73	27,78%
72	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě požezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	25,52	32,61	7,09	860,70	21 964,12	0,00	6 101,14	28 065,26	6 101,14	27,78%
Celkem								736 455,45	0,00	1 212 902,90	1 949 358,34	1 212 902,90	164,69%

PŘEHLED ZARAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	141 355 486,73
2=1+18+19	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	142 568 389,63
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	100,86%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování změny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitů 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	0,00%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	1 212 902,90
7=(6/3)*100	Sledování limitů 30 % - absolutně Skupiny 3 a Skupiny 4	0,36%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	42 406 646,02

9=(32A/1)*100	Sledování limitů 50 % Skupina 3	0,86%
10=(36A/1)*100	Sledování limitů 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	1 212 902,90
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 677 743,37

12=(37/1)*100	12=(37/1)*101	12=(37/1)*102	0,00%
13=37	Sledování limitů 142 668 000 Kč		0,00
14=142688000-37			142 668 000,00

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 -		- 2 -			- 3 -				- 4 -					- 5 -			
						Vyhrazená změna (Doměrky)		Záměna položek (Započítávání)			Nepředvidanost				Nezbytnost					Změny de minimis			
						Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny de minimis (15% nebo limit 142 668 000 Kč)	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
		Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice	0,00	1 212 902,90	1 212 902,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 212 902,90	0,86%	1 212 902,90	1 212 902,90	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
101	1	SO 101 - Strnady / větší rozsah odléžení a očištění skalního masivu	0,00	1 212 902,90	1 212 902,90			0,00			0,00	0,00	1 212 902,90	0,86%	1 212 902,90	1 212 902,90			0,00%	0,00	0,00		0,00%

Poznámka: Formulář má informální charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název a evidenční číslo stavby:	Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice S-16576/DOP/2016
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 101 STRNADY
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO101 / 1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Změnový soupis prací SO 101	5	
SD SO 101 Strnady	11	
Stanovisko AD	1	
Stanovisko TDI	1	
Fotodokumentace	2	
formulář pro ohlášení změn SO 101	2	
Počet listů celkem	22	



stavba : Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice
objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
číslo objednatele: S-16576/DOP/2016
zhotovitel: společnost Minova -Swietelsky, zastoupená správcem společnosti Minova Bohemia s.r.o., Lihovarská 1199/10, 716 Ostrava Radvanice
číslo zhotovitele: RSD/030/2016

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	Množství výcepráce	Dodávka výcepráce	Montáž výcepráce	Výcepráce celkem	Množství celkem	Cena celkem ve změně	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SO.101 - Strnady																
část SO.101-01																
přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků																
1	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1600,00	9,50	15 200,00	3,70	5 920,00	21 120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 600,00	21 120,00	0,00%
2	944 51-1211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m ²	48000,00	0,00	0,00	0,50	24 000,00	24 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 000,00	24 000,00	0,00%
3	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1600,00	0,00	0,00	8,90	14 240,00	14 240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 600,00	14 240,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	280,00	116 928,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	32 180,00	0,00%
6	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	6,00	0,00	0,00	1 102,00	6 612,00	6 612,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6 612,00	0,00%
7	966 00-3812	Rozebrání oplocení s příčnicí a dřevěnými sloupky z půlené kulatiny, výšky do 1 m	m	347,00	0,00	0,00	99,00	34 353,00	34 353,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347,00	34 353,00	0,00%
8	966 00-5311	Rozebrání a odstranění silničního svodidla s jednou pásnicí, 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	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00	100 576,00	0,00%
soubor 01 - odstranění vegetace																
9	111 20-1102	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m ² , horolezeckým způsobem	m ²	1350,70	0,00	0,00	71,90	97 115,33	97 115,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1 350,70	97 115,33	0,00%
10	111 20-1105	Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, hor zp. pl. do 2000 m ²	m ²	2498,60	0,00	0,00	125,20	312 824,72	312 824,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2 498,60	312 824,72	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	19 292,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	6 374,40	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	38 597,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	11 887,20	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	37,68	38 248,02	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	24,18	25 696,43	0,00%
17	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě pořezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	167,60	0,00	0,00	860,70	144 250,82	144 250,82	0,00	0,00	0,00	0,00	167,60	144 250,82	0,00%
soubor 02 - očištění skalních stěn																

18	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	1268,80	0,00	0,00	105,00	133 224,00	133 224,00	3 057,00	0,00	320 985,00	320 985,00	4 325,80	454 209,00	240,94%
19	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	108,58	0,00	0,00	125,00	13 572,50	13 572,50	0,00	0,00	0,00	0,00	108,58	13 572,50	0,00%
20	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím	m ³	77,12	0,00	0,00	2 223,72	171 495,51	171 495,51	11,50	0,00	25 572,78	25 572,78	88,62	197 068,29	14,91%
21	129 40-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob spec technologiemi	m ³	16,93	0,00	0,00	3 465,00	58 658,99	58 658,99	21,00	0,00	72 765,00	72 765,00	37,93	131 423,99	124,05%
soubor 11 - odtěžení napadané sutě, obnova akumulčního prostoru																
22	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	92,50	0,00	0,00	120,60	11 155,50	11 155,50	0,00	0,00	0,00	0,00	92,50	11 155,50	0,00%
23	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m3	m ³	776,73	0,00	0,00	157,70	122 490,79	122 490,79	491,05	0,00	77 438,59	77 438,59	1 267,78	199 929,38	63,22%
24	981 51-1113	Demolice konstrukcí zdi kamenných postupným rozebráním	m ³	12,30	0,00	0,00	3 839,60	47 227,08	47 227,08	0,00	0,00	0,00	0,00	12,30	47 227,08	0,00%
ochranná opatření skalního svahu																
rekonstrukce stávající palisády																
25	348 20-1110	Osazení dřevěné výplně ochranných palisád z kulatiny impregnované D do 150 mm, dl. 3 m, na předem osazené sloupky	m ²	347,00	257,00	89 179,00	146,60	50 870,20	140 049,20	0,00	0,00	0,00	0,00	347,00	140 049,20	0,00%
26	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	1,02	0,00	0,00	120,60	123,49	123,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	123,49	0,00%
27	339 30-1010	Dodání a osazení válcovaných profilů sloupků HEB 100 dl. 2 m	t	0,08	46 588,00	3 801,58	10 901,60	889,57	4 691,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	4 691,15	0,00%
28	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m ²	159,62	587,20	93 728,86	118,00	18 835,16	112 564,02	0,00	0,00	0,00	0,00	159,62	112 564,02	0,00%
29	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	1,13	3 130,00	3 525,63	3 579,40	4 031,84	7 557,47	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	7 557,47	0,00%
soubor 05 - těžký ochranný plot (zahrnuje 5 ks TOP - odchylky výpočtů jsou dány zaokrouhlováním při výpočtu jednotlivých plotů a jejich následným celkovým součtem)																
30	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	12,10	0,00	0,00	120,60	1 458,78	1 458,78	0,00	0,00	0,00	0,00	12,10	1 458,78	0,00%
31	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	19,92	3 130,00	62 361,34	3 579,40	71 315,07	133 676,41	0,00	0,00	0,00	0,00	19,92	133 676,41	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	48,40	47 383,60	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	29,70	45 304,38	0,00%
34	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	34,87	0,00	0,00	120,60	4 205,17	4 205,17	0,00	0,00	0,00	0,00	34,87	4 205,17	0,00%
35	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	29,17	3 130,00	91 314,82	3 579,40	104 425,64	195 740,45	0,00	0,00	0,00	0,00	29,17	195 740,45	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	72,00	61 387,20	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	3,98	219 649,25	0,00%
38	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	1,48	7 397,00	10 911,31	375,00	553,16	11 464,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	11 464,48	0,00%
39	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	39,05	0,00	0,00	1 395,00	54 474,75	54 474,75	0,00	0,00	0,00	0,00	39,05	54 474,75	0,00%
40	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. způsob., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	321,00	361,00	115 881,00	109,00	34 989,00	150 870,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321,00	150 870,00	0,00%
41	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	534,50	74,00	39 553,00	38,50	20 578,25	60 131,25	0,00	0,00	0,00	0,00	534,50	60 131,25	0,00%
42	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m ²	48,81	587,20	28 662,41	118,00	5 759,82	34 422,22	0,00	0,00	0,00	0,00	48,81	34 422,22	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	388,00	26 810,80	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2 842,00	0,00%
soubor 08 - ochranné clony																

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	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00	103 727,20	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	7,41	408 885,52	0,00%
47	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	0,78	7 397,00	5 784,45	375,00	293,25	6 077,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	6 077,70	0,00%
48	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	13,60	0,00	0,00	1 395,00	18 972,00	18 972,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,60	18 972,00	0,00%
49	283 80-1012	Síťování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 6x8 cm, drát 2,2 mm	m ²	968,00	92,00	89 056,00	53,00	51 304,00	140 360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	968,00	140 360,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	563,20	63 360,00	0,00%
51	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	46,17	587,20	27 112,20	118,00	5 448,30	32 560,49	0,00	0,00	0,00	0,00	46,17	32 560,49	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	6 910,00	0,00%
53	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	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	11 368,00	0,00%
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce																
54	998 15-3138	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	15,62	0,00	0,00	121,80	1 903,03	1 903,03	0,00	0,00	0,00	0,00	15,62	1 903,03	0,00%
55	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu	t	231,81	0,00	0,00	737,70	171 003,61	171 003,61	811,57	0,00	598 695,19	598 695,19	1 043,38	769 698,80	350,11%
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	811,57	0,00	103 556,33	103 556,33	1 043,38	133 134,83	350,11%
57	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	789,03	0,00	0,00	148,40	117 092,50	117 092,50	0,00	0,00	0,00	0,00	789,03	117 092,50	0,00%
58	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku	t	61,87	0,00	0,00	627,50	38 821,95	38 821,95	0,00	0,00	0,00	0,00	61,87	38 821,95	0,00%
59		Položka zrušena												0,00		
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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	240 000,00	0,00%
část		SO.101-02														
přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků																
61	agreg.	Činnost pro zajištění ochrany zvláště ohrožených druhů, příprava území a kontrolní stanoviště, upřesnění postupu	soub	1,00	0,00	0,00	23 100,00	23 100,00	23 100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	23 100,00	0,00%
62	966 00-3812	Rozebrání oplocení s příčnicí a dřevěnými sloupky z půlené kulatiny, výšky do 1 m	m	116,00	0,00	0,00	99,00	11 484,00	11 484,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116,00	11 484,00	0,00%
63	966 00-5311	Rozebrání 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	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	62 860,00	0,00%
64	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	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	104 400,00	0,00%
soubor 01 - odstranění vegetace																
65	111 20-1105	Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, hor zp. pl. do 2000 m ²	m ²	1417,00	0,00	0,00	125,20	177 408,40	177 408,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1 417,00	177 408,40	0,00%
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	5,00	0,00	742,00	742,00	23,00	3 413,20	27,78%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1 328,00	0,00%
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	5,00	0,00	1 484,50	1 484,50	23,00	6 828,70	27,78%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2 476,50	0,00%
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	3,54	0,00	3 595,64	3 595,64	16,30	16 539,93	27,78%
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	1,85	0,00	1 966,73	1 966,73	8,51	9 046,97	27,78%

72	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě pojezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	25,52	0,00	0,00	860,70	21 964,12	21 964,12	7,09	0,00	6 101,14	6 101,14	32,61	28 065,26	27,78%
73	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	152,00	0,00	0,00	105,00	15 960,00	15 960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,00	15 960,00	0,00%
74	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	256,00	0,00	0,00	125,00	32 000,00	32 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256,00	32 000,00	0,00%
soubor 11 - odtěžení napadané suti, obnova akumulčního prostoru																
75	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	61,65	0,00	0,00	120,60	7 434,99	7 434,99	0,00	0,00	0,00	0,00	61,65	7 434,99	0,00%
76	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m ³	m ³	932,46	0,00	0,00	157,70	147 048,94	147 048,94	0,00	0,00	0,00	0,00	932,46	147 048,94	0,00%
77	981 51-1113	Demolice konstrukcí zdi kamenných postupným rozebráním	m ³	6,40	0,00	0,00	3 839,60	24 573,44	24 573,44	0,00	0,00	0,00	0,00	6,40	24 573,44	0,00%
ochranná opatření skalního svahu																
soubor 05 - těžký ochranný plot																
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	0,00	0,00	0,00	0,00	15,40	15 076,60	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	12,10	18 457,34	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	11 936,40	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	35 338,24	0,00%
82	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	0,56	7 397,00	4 142,32	375,00	210,00	4 352,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	4 352,32	0,00%
83	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	13,75	0,00	0,00	1 395,00	19 181,25	19 181,25	0,00	0,00	0,00	0,00	13,75	19 181,25	0,00%
84	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	51,00	361,00	18 411,00	109,00	5 559,00	23 970,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	23 970,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	96,30	10 833,75	0,00%
86	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	8,25	587,20	4 844,40	118,00	973,50	5 817,90	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	5 817,90	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	76,00	5 251,60	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2 842,00	0,00%
soubor 04 - plošné zajištění sítěmi																
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	0,00	0,00	0,00	0,00	411,40	402 760,60	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	32 056,50	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	190,00	208 278,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	11 771,80	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	53,00	5 225,80	0,00%
94	283 80-1013	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	190,00	313,00	59 470,00	157,00	29 830,00	89 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190,00	89 300,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	1 727,50	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2 842,00	0,00%
97	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	5,14	7 397,00	38 039,07	375,00	1 928,44	39 967,51	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	39 967,51	0,00%
98	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	102,85	0,00	0,00	1 395,00	143 475,75	143 475,75	0,00	0,00	0,00	0,00	102,85	143 475,75	0,00%
99	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	7,70	587,20	4 521,44	118,00	908,60	5 430,04	0,00	0,00	0,00	0,00	7,70	5 430,04	0,00%

protierozní ochrana svahu																
100	155 13-1312	Zřízení protierozního zpevnění svahů geomříží, georochozí sklonu do 1:1 včetně kotvení	m ²	800,00	91,00	72 800,00	65,50	52 400,00	125 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	125 200,00	0,00%
101	618 94-0110	Síť kokosová (700 g/m ²) 2 x 50 m	m ²	800,00	75,60	60 480,00	0,00	0,00	60 480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	60 480,00	0,00%
soubor 10 - betonová vodící zídka																
102	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	52,33	0,00	0,00	120,60	6 310,40	6 310,40	0,00	0,00	0,00	0,00	52,33	6 310,40	0,00%
103	agreg.	Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění	m ²	209,30	107,00	22 395,10	143,50	30 034,55	52 429,65	0,00	0,00	0,00	0,00	209,30	52 429,65	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	166,00	625 820,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	60 320,00	0,00%
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce																
106	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	0,94	0,00	0,00	121,80	114,49	114,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	114,49	0,00%
107	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu	t	198,62	0,00	0,00	737,70	146 521,05	146 521,05	0,00	0,00	0,00	0,00	198,62	146 521,05	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	198,62	25 343,75	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	19,42	7 836,60	0,00%
110	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	932,46	0,00	0,00	148,40	138 377,06	138 377,06	0,00	0,00	0,00	0,00	932,46	138 377,06	0,00%
111	112 30-1601	Příplatek zkd 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	0,00	0,00	0,00	0,00	194,17	14 077,14	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	19,42	12 184,01	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	175 000,00	0,00%
celkem									7 513 531,25				1 212 902,90	8 726 434,15	16,14%	

DŘÍVOMA E. P.

Stavební a montážní deník

samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

Stavba:

KOMPLEXNÍ SAVACE SKAL NA SILNICI II/102

VÚSEKU STRNADY-ŠTĚCHOVICE

SO 101 -STRNADY

VÁŠ DODAVATEL:

SWIETELSKY stavební s.r.o.

Pražská tř. 495/58, 370 04 České Budějovice

Odštěpný závod:

Dopravní stavby STŘED

Sokolovská 79/192, 186 00 Praha 8 Karlín



na nás můžete stavět

MS 16.5/70
1.8
1.5

Identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace

STAVBA: KOMPLEXNÍ SANACE SKAL NA SILNICI II/101 STRMADY - ŠTĚCHOVICE

(objekt) SO 101 - STRMADY

úsek

Okres PRAHA ZÁPAD

obec JÍLOVIŠTĚ

Misto

Zúčastněné strany

OBJEDNATEL:

Jména, adresy, telef. odpov. zástupců

KSÚS STŘEDČESKÉHO KRAJE, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
 ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5
 IČ: 000 66001

Technický (stavební dozor) objednavatele:

ING. PAVEL ŠTĚPANIČ

tel. 606 835317

Stálý:

ČKAIT 010899

Občasný:

ZHOTOVITEL:

SPOLEČNOST MINOVA SWIETELSKÝ

Hlavní stavbyvedoucí: Ing. Petr LUKA, 602 513 705

Stavbyvedoucí:

PROJEKTANT:

SA-GEO PROJEKT, spol. s v.o.
 ODOLNÝ 33, 602 00, BRNO

Autorský dozor

Ing. Stanislav Štábl

tel. 724

Změny a doplňky

Denní záznamy stavby:

List č.

091954

Datum:

PRACOVNÍCI: 1 THP, 14 DĚLNÍKŮ

2.5.2017

POČASÍ: JASNO +6 - +18°C

ST

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18"

STROJE: MOTOROVÉ PILY, CENTRÁLA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - ÚKLID VEGETACE

- SEŘEŽÁNÍ PARĚŽŮ

- ČISTĚNÍ SKÁLY DLE PD

- MONTÁŽ OCHRANNÉHO PLOTU - SLOUPKY FANA

- KONTROLA ČIŠTOSTI SSZ

PRACOVNÍCI: 1 THP, 14 DĚLNÍKŮ

3.5.2017

POČASÍ: JASNO 9°C - 16°C

ST

PRACOVNÍ DOBA 7"

STROJE: MOTOROVÉ PILY, ŠTĚPKOVAC, KONTEJNER, CENTRÁLA

PRÁCE: - SEŘEŽÁNÍ PARĚŽŮ, TRHÁNÍ PARĚŽŮ

- ČISTĚNÍ SKÁLY - DLE PD

- ŠTĚPKOVÁNÍ VĚTVÍ A BIOODPADŮ

- ODVOZ ŠTĚPKY

PRACOVNÍCI: 1 THP, 14 DĚLNÍKŮ

5.2017

POČASÍ: POLOJASNO 9°C

ST

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18"

STROJE: ŠTĚPKOVAC, MOTOROVÉ PILY, KONTEJNER


PRÁCE: - ŠTĚPKOVÁNÍ

- SEŘEŽÁVÁNÍ PARĚŽŮ, TRHÁNÍ PARĚŽŮ

- ČISTĚNÍ SKAL DLE PD

- ODVOZ ŠTĚPKY

ZÁPIS Z MOTOVITĚLE: AD URČIL ROZSAH ČISTĚNÍ SKALYHO
 SVAHU. TĚMTO ROZSAH JE NAD RÁMEC PD. AD VYDÁ SAMOSTATNÝ
 PROTOKOL O ROZSAHU ČISTĚNÍ A TĚŽBY, KTERÝ BUDE
 MEDĚLKA SOUČÁSTÍ TOTOHO DĚLNÍKŮ.

TDS: běhu na vidění. 

Denni záznamy stavby:

List č.

091959

Datum:

PRACOVNÍCI: 1THP, 10 DĚLNÍKŮ

POČASÍ: JASNO +15°C, +31°C

PRACOVNÍ DOBA: 7-18⁰⁰

STROJE: JÁDROVÁ VRTAČKA 2x, CENTRÁLA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- HTU - AKUMULAČNÍ PROSTOR

ZA AD - postup bez přípomůtek; dle určené

ZAPSAL STAB

18. 5. 2017

CT

PRACOVNÍCI: 1THP, 13 DĚLNÍKŮ

POČASÍ: JASNO +15°C +30°C

PRACOVNÍ DOBA: 7-18⁰⁰

STROJE: JÁDROVÁ VRTAČKA 3x, CENTRÁLA, KOMPRESOR

ZBIJEČKA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - DOLAM VE SKALNÍ STĚNĚ

- JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- KONTROLA ČIŠTOSTI SSZ

19. 5. 2017

fa

PRACOVNÍCI: 1THP, 12 DĚLNÍKŮ

POČASÍ: POLOJASNO +15°C

PRACOVNÍ DOBA: 7-18⁰⁰

STROJE: JÁDROVÁ VRTAČKA 3x, CENTRÁLA, KOMPRESOR

ZBIJEČKA, RUCNÍ NÁŘADÍ


PRÁCE: - DOLAM VE SKALNÍ STĚNĚ č 27

- JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- SUOZ VYLÁMANÉHO MATERIÁLU

20. 5. 2017

50

TDS: 

Denní záznamy stavby:

List č.

091960

Datum:

PRACOVNÍCI: 1 THP, 14 DĚLNÍKŮ

21.5.2017

POČASÍ: POLOJASNO +15°C ; 25°C

18 M

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: JÁDROVÁ VRTAČKA - 3x, CENTRÁLA, KOMPRESOR,
ZDÍJEČKA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - DOLAM VE SKALNÍ STĚNĚ DLE AD

- JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- PŘESUN VYTĚŽENÉHO MATERIÁLU

PRACOVNÍCI: 1 THP, 12. DĚLNÍKŮ

22.5.2017

POČASÍ: POLOJASNO: 15°C

10

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: JÁDROVÁ VRTAČKA - 3x, CENTRÁLA, KOMPRESOR
ZDÍJEČKA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - DOLAM VE SKALNÍ STĚNĚ DLE AD

- JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- PŘESUN VYTĚŽENÉHO MATERIÁLU

PRACOVNÍCI: 1 THP, 11 DĚLNÍKŮ

23.5.2017

POČASÍ: POLOJASNO +12° +26°C

11

PRACOVNÍ DOBA: 7"-18"

STROJE: JÁDROVÁ VRTAČKA, CENTRÁLA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- DOČISTĚNÍ STALNÍ STĚNY DLE AD

ZÁPIS GEOTECHNICKA TB1

PROVEDENÁ VIZUÁLNÍ KONTROLA GENERELNÍ

STABILITY SVAHU. SVAH JE POUZE POSTIŽEN

POVRCHOVOU ERÓZÍ A NEJSV. ZNÁTKY

NESTABILITY.

PAŠT M

TDS: 

Denní záznamy stavby:

List č.

091961

Datum:

PRACOVNÍCI: 1 THP, 17 DELNÍKŮ

24. 5. 2017

POČASÍ: ZATAŽENO, +11°C - +23°C

ST

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18⁰⁰

STROJE: JADROVÁ VRTAČKA ZX, CENTRÁLA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - JADROVÉ VRTÁNÍ

- POČISTĚNÍ SKALNÍ STĚNY

PRACOVNÍCI: 1 THP, 16 DELNÍKŮ

25. 5. 2017

POČASÍ: ZATAŽENO +12°C - +16°C

ST

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18⁰⁰

STROJE: JADROVÁ VRTAČKA ZX, CENTRÁLA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - JADROVÉ VRTÁNÍ

- POČISTĚNÍ SKALNÍ STĚNY DIE AD

AD - URČIL POSTUP STABILIZACE NESTABILNÍHO BLOKU

ST. 0,270 v PÁTY SVAHU

soubor: AD STAB

PRACOVNÍCI: 1 THP, 17 DELNÍKŮ

26. 5. 2017

POČASÍ: JASNO +10°; +29°C

PA

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18⁰⁰

STROJE: BAGR, MĚKL. AUTO, JADROVÁ VRTAČKA ZX, CENTRÁLA

RUCNÍ NÁŘADÍ, KOMPRESOR, DAPPA, ŽBIJEČKY

PRÁCE: - JADROVÉ VRTÁNÍ,

- TĚŽBA SKÁLY - DAPPA

- VALOŽENÍ A ODVOZ ZEMINY

- OSAZENÍ SLOUPŮ - CLOMY

TDS: *He*

Denní záznamy stavby:

List č.

091965

Datum:

PRACOVNÍCI : 1 THP, 17 DĚLNÍKŮ

4.6.2017

POČASÍ : ZATAŽENO, DEŠT +8 ; +26°C

ME

PRACOVNÍ DOBA : 7-18"

STROJE : VRTAČKA, CENTRÁLA, MÍCHAČKA, MOT. PILY

PRÁČE : - JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- MONTÁŽ DALISAD

- HTÚ AKUMULAČNÍ PROSTOR

- OSAZENÍ SLOUPŮ TOP + BETONÁŽ

- ČISTĚNÍ SKAL

PRACOVNÍCI : 1 THP, 18 DĚLNÍKŮ

5.6.2017

POČASÍ : JASNO +14 ; +27°C

PO

PRACOVNÍ DOBA : 7-18"

STROJE : PERFOR, KOMPRESOR, CENTRÁLA, MÍCHAČKA, DABR

MAKL. AUTO, RUCNÍ MĚŘADÍ

PRÁČE : VRTÁNÍ A OSAZENÍ Ø32 + ŽALITÍ

- OSAZENÍ SLOUPŮ - CLONY

- MONTÁŽ OC. LAVA Ø10 - CLONY

- NALOŽENÍ A ODVOZ ZEMINY

PRACOVNÍCI : 1 THP, 16 DĚLNÍKŮ

6.6.2017

POČASÍ : PEOJASNO +15°C ; 24°C DEŠT

UT

PRACOVNÍ DOBA : 7-18"

STROJE : KOMPRESOR, SPENAX, MÍCHAČKA, CENTRÁLA

PRÁČE : - CLONY - OSAZENÍ A ŽALITÍ SLOUPŮ, MONTÁŽ SÍTÍ

- OSAZENÍ A ŽALITÍ OKA Ø32

- VÝKOP PATKY SLOUPU

- HTÚ - AKU. PROSTOR

ZÁŤS ČISTĚNÍMÍ TO TPI

POTENCIÁLNĚ NESTABILNÍ BLOK (ZVISTĚNÝ V KD 002 Q785)

JŠ SLEDOVÁN SÁDROVĚNÍ PÁSKY. MALÁT M

TOS

Denní záznamy stavby:

List č.

091966

Datum:

PRACOVNÍCI: 1THP, 17 DEĽMIČK

7.6.2017

POČASÍ & POČASNO +10°; +26°C

ST

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: KOMPRESOR, SPEMAX, CENTRÁLA,

PRÁČE: - CLOMY - MONTÁŽ OC. LAMA, SÍŤI

- OSAZEMÍ SLOUPČI

- VÝKOP A BETNEMÍ PATKY SLOUPČI

- HTČ AKU PROSTOR

PRACOVNÍCI: 1THP, 17 DEĽMIČK

8.6.2017

POČASÍ: JASNO, +11°; +28°C

ST

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: KOMPRESOR, SPEMAX, CENTRÁLA, MÍCHAČKA

PRÁČE: - CLOVA - MONTÁŽ SÍŤI & SPEMAX

- OSAZEMÍ A DETOMÁŽ SLOUPČI

- ČIŠŤENÍ SKAL

- DOLAM VE SKALKI - STĚMĚ PLE AD

Postup odpařičů začlenění. AD STABE

PRACOVNÍCI: 1THP, 23 DEĽMIČK

9.6.2017

POČASÍ: JASNO, +11°; +31°C

Pa

PRACOVNÍ DOBA 7-18"

STROJE: BAGR, MAKL. AUTO, CENTRÁLA, VRTAČKA, MÍCHAČKA

PRÁČE: - NALOŽENÍ A ODVOZ ZEMINY

- DOČIŠŤENÍ SKAL

- DOLAM VE SKALKI - STĚMĚ

- JÁDROVÉ VRTÁNÍ - ZAJIŠŤENÍ NESTABILNÍHO BLOKU

0,270



- OSAZEMÍ A BETOMÁŽ SLOUPČI - BLOK, CLOMY

- MONTÁŽ LAMA - CLOMY

- MÁĚR SLOUPČI - CLOMY, TOP

ZÁKIS GEOLOGICKÝA TD)

OBVÁŽENÁ ZEMINA JE CHARAKTERU TĚ. C36 F.

TDS:  DĽS ČSN 736733. MČST 

Denní záznamy stavby:

List č.

091968

Datum:

PRÁCE: 101-02 - MONTÁŽ DIO (BET. PANELE, ZNAČKY, SEMAFORY)
 - KÁČENÍ STROMŮ
 - ODSTRANOVÁNÍ VEGETACE PLE PD

12.6.2017
PO

PRACOVNÍCI: 1THP, 18 DELMIČU

13.6.2017

POČASÍ: JASNO +16°C ; +27°C

ST

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: VRTAČKA, KOMPRESOR, CENTRÁLA, SPEMAX, PERTON
MÍČAČKA, MOT. PILY

PRÁCE: 101-01 - JADROVÉ VRTÁNÍ

- CLOMY - MONTÁŽ SÍŤI + SPEMAX

- VRTÁNÍ LAN. KOTEV - TOP (BETONÁŽ)

- ZAJISTĚNÍ PALISÁD + MATEŘ ZE SCAUPU

101-02 - KÁČENÍ STROMŮ PLE AD

- ODSTRANĚNÍ VEGETACE

Uvěznění postupu prací. Stavba bez připomínek.

AD STRBL , DI PRÁČI 

PRACOVNÍCI: 1THP, 19 DELMIČU

14.6.2017

POČASÍ: JASNO +12°C

ST

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: VRTAČKA, CENTRÁLA, KOMPRESOR, PERTON, MÍČAČKA
SPEMAX, ŠTĚPKOVAC, MOT. PILY, KOLTEJNER,

PRÁCE: 101-01 - JADROVÉ VRTÁNÍ

- CLOMY - MONTÁŽ A SPEMAX SÍŤI


- TOP - VRTÁNÍ, OSAZENÍ, BETONÁŽ LAN KOTEV

- MONTÁŽ LAN

101-02 - ODSTRANĚNÍ VEGETACE PLE PD

- ŠTĚPKOVÁNÍ + ODVOZ BIOODPADU

- ČISTĚNÍ SKAL PLE PD

TOS: 

Denní záznamy stavby:

List č.

091969

Datum:

PRACOVNÍCI: 1THP, 18 DĚL

POČASÍ: JASNO +14°C +29°C

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18"

STROJE: VRTAČKA, CENTRÁLA, KOMPRESOR, PERMON, MÍCHAČKA
ŠTĚPKOVAC, KONTROLER, MOT. PĚLY

PRÁCE: 101-01 - VRTÁNÍ KOTEV + OSAZENÍ A BETONÁŽ

- JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- MONTÁŽ OC. LAN - TOP

101-02 - ŠTĚPKOVÁNÍ + MALOŽEMÍ A ODVOZ

- KÁČENÍ

- ČISTĚNÍ SKALY

- DEMONTÁŽ PALISÁDY

TDI VRČIL PŘI KD 5 STROMŮ ZASAHOVÍCÍCH MAD. KOMUNIKACI
K POKÁČENÍ

PRACOVNÍCI: 1THP, 19. DĚLNÍKŮ

POČASÍ: JASNO, +14; +29°C, DEŠŤ

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18"

STROJE: VRTAČKA, CENTRÁLA, PERMON, KOMPRESOR, MÍCHAČKA
BAGR, MÁKEL AUTO, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: 101-01 - JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- VRTÁNÍ KOTEV + OSAZENÍ A BETONÁŽ - TOP

- OSAZENÍ A BETONÁŽ SLOUPŮ - TOP

- MONTÁŽ OC. LAN - TOP

101-02 - DEMONTÁŽ I - PALISÁDY

- MALOŽEMÍ A ODVOZ ZEMINY

- HTÚ - AKUMULAČNÍ PROSTOR

- KONTROLA ČIŠTOSTI SSZ

TDS: 

Denní záznamy stavby:

List č.

091986

Datum:

PRACOVNÍCI: 1 THP, 3 DEĽMČI

POČASÍ: JASNO +17', +36°C

PRACOVNÍ DOBA: 7-18''

STROJE: RUCNÍ MAŘADI

PRÁČE: 101-02 MONTÁŽ KOKOSOVÉ ROHOŽE - DLE AD

31.7.2017

PD

PRACOVNÍCI: 1 THP, 3 DEĽMČI

POČASÍ

PRACOVNÍ DOBA: 7-18''

STROJE: RUCNÍ MAŘADI

PRÁČE: 101-02 - MONTÁŽ KOKOSOVÉ ROHOŽE - DLE AD

1.8.2017

ČT

ZÁPIS Z HOTOVITELE:

PRÁČE JSOU NA OBJEKTU 101 V SOUČASNÉ DOBĚ
 DOKONČENY DLE PD I DLE AD. NA SO 101-02
 ZBÝVÁ OSADIT BETONOVÁ SVODLA V DÉLCE 80m
 Z DŮVODU VÝPADKU DOPÁVKY U VÝROBCE.
 DOPÁVKA A MONTÁŽ BUDE KOORDINOVÁNA S
 DOPÁVKOU NA SO 102.

ZÁPIS AD

Stavba provedena dle PD dle skutečných
 rozměrů. Stavba je připravena k předání
 a uvedení do provozu.

ZAPIS AD

TOS:



ZMĚNY BĚHEM VÝSTAVBY U SO.101 - STRNADY

U objektu SO.101 došlo k navýšení hlavních prací v rozsahu plochy očištění skalního svahu a v dílčím rozsahu došlo k navýšení prací na dolamování hornin.

Změnu stavu určil autorský dozor stavby s ohledem na zjištěný stav, kdy suťové napadávký a kužely uložené ve skalním svahu dosahovaly mocností, které se při základní očištění dle zadávací dokumentace stávaly nestabilními a bylo nezbytné jejich odtěžení. Míra zvětrání a fragmentace – střípkovitá rozpadavost masívu, si vyžádaly vyšší míru zásahu. Důvodem ke zvýšení zásahu byl aktuální skutečný stav skalního svahu, kdy právě rozpadavost masívu a celková požadovaná míra zásahu, vyžadovala navýšení základních prací.

Zvýšená těžba bloků vyvstala z povahy zásahu vedení tras ochranných plotů a clon, kdy bylo některé prvky nutné polohově upravit s ohledem na zastížení nevhodných lokálních základových poměrů.

S rozsahem změny prací na očištění skalního svahu a těžbě rizikových bloků se v přímé vazbě zvýšily rozsahy prací na vodorovném přesunu hmot, nakládání a uložení na skládku.

Zvýšení rozsahu prací na základní čistě i odpovídá stavu předpokladu míry přírůstku hmot ve skalním svahu od doby zpracování projektu do doby realizace prací. Střípkovitá rozpadavost masívu na fragmenty 0,025 – 0,1 m byla u masívu předpokládána do hloubky 0,2 – 0,5 m. Během stavby však velká část masívu, hlavně v úvodních partiích km 0,000 - 0,200m byla zastížena zvětralá do hloubky 0,75 – 1,3 m. Související odtěžení většiny zvětralého masívu by bylo enormním zásahem do skalních svahů. Změna rozsahu zvětrání masívu proti ověřovanému předpokladu dle projektu je dána nárůstem mrazových cyklů a zvýšeným narušením skalního svahu kořenovým systémem vegetace.

Určením očištění skalního svahu ve větším rozsahu se rovněž výrazně snížily nároky a náklady na provádění pravidelné skalního svahu a ochranných opatření.

Rozsah změn stavby SO.101 – Strnady tak je ze strany zhotovitele adekvátní a předmětný a pro řádné provedení stavby, její funkčnost a životnost nezbytný.

Zapsal:
 Ing. Stanislav Štábl
 Autorský dozor stavby




Krajská správa a údržba silnic střeđočeského kraje

Ing. Jan Fidler
 Vedoucí investic
 tel.: 725 973 551
 e-mail: jan.fidler@ksus.cz
 www.ksus.cz

Věc: Stanovisko TDS a geologa TDS k ZBV SO101 projektu „Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady – Štěchovice“.

Průzkum, zadávací dokumentace a související výkaz výměr se zakládají na vizuálním pozorování zájmových lokalit bez podpůrných hlubinných odkryvných průzkumných prací. Mocnost eluvií, deluvií a proluviálních akumulací je odhadovaná z povrchového pozorování svahů a skutečné odtěžené množství materiálů lze předpokládat více či méně odlišné od zadávací dokumentace v případě všech sanovaných svahů a to v kladném i záporném slova smyslu (sumárně menší i větší množství v případě jednotlivých SO ve srovnání s ZDS). Odchytky v případě všech SO, jako v případě SO101, lze předpokládat i v případě odtěžování („dolamu“) skalních bloků, jejichž kubaturu nelze při odtěžování striktně vymezit a na skutečné množství odtěženého materiálu má vliv systém diskontinuit v okolí každého odtěžovaného bloku.

Dalším důvodem navýšeného množství těžby je v případě SO101, relativně značná rozpučanost masivu, která způsobuje odpadávání úlomků až bloků skal při vrtání pro kotvy. Při odstraňování náletové zeleně bylo zjištěno, že je nutno odstranit ještě další úseky zeleně, vzhledem k charakteru skalního masivu (uvažované zvětrání oproti ZDS)..

Z výše uvedených skutečností konstatujeme, že ZBV na SO 101 je oprávněný.

Celková cena SO 101 se mění z 7 513 531,25 Kč na 8 726 414,15 Kč, tj. změna +16,14%.

V Praze dne 19.9.2017

TDS: Ing. Pavel Štěpaník, IWE/EWE, ČKAIT 0010899
 Mgr. Richard Malát, ČKAIT 0011640

foto 1, SO 101, Očistenie skalnej steny, květen 2017



foto 2, SO 101, Dolam skal , květen 2017



foto 3, SO 101, Kácení stromů , červen 2017





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ 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: RNDr. Macháček Martin, CSc.

radní pro oblast investic a veřejných zakázek (v kopii věcně příslušný odbor Krajský úřad

Číslo SoD: S-16576/DOP/2016

Termín plnění: 94 týdnů od písemné výzvy

Celková cena díla: 141 355 487 bez DPH

Zhotovitel: „Společnost MINOVA-SWIETELSKY“

IČ: 63321238

Oprávněná osoba: Ing. Petr Luka

Telefonní spojení: 602 513 705

Popis předmětu informace: změna během výstavby podle aktuálně zastiženého stavu skalního masívu.

Popis problému: Během realizace stavby bylo nutné odtěžení a očištění skalního svahu s ohledem na fragmentaci, celkovou míru zvětrání. Hlubší a větší rozsah nezbytného očištění skalního svahu doporučil autorský dozor k odstranění s ohledem na vyšší stupeň zajištění a snížení nezbytných údržbových prací. Skalní masív je do značné hloubky zvětrán, a pokud by očištění nebylo provedeno, musely by tyto práce být nutně provedeny v následujícím roce v



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

rámci nezbytné údržby skalního svahu. Provedení prací bylo tak nezbytné s ohledem na celkový charakter prací a nutná míra zásahu tak byla větší s ohledem na předvídatelnou značnou progresi zvětrání skalního masívu v tomto úseku stavby.

Čeho se zhotovitel domáhá: finančního plnění odpovídajícího nákladům na zajištění skutečně zastíženého stavu skalního masívu vyčísleného v přílohách č. 1-6 k ZBV č.1.

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla: 30 dní od doručení ohlášení změn stavby



Datum, podpis oprávněné osoby

Ing. Ondřej Šilhan, Ph.D., jednatel Minova Bohemia s.r.o., správce společnosti

Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Žižkův vrch	S-16576/DOP/2016	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 106 / 1	Číslo ZBV: 2
--	------------------	---	------------------------

Objednatel: Středočeský kraj
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 70891095

Zhotovitel: společnost Minova -Swietelsky, zastoupená správcem společnosti Minova Bohemia s.r.o.,
Lihovarská 1199/10, 716 Ostrava Radvanice
IČ: 63321238

Rekapitulace ZBV č. 2 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.3	-548 525,97	6 366 879,40	5 818 353,43

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2	-548 525,97	6 366 879,40	5 818 353,43

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Žižkův vrch	S-16576/DOP/2016	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 106 / 1	Číslo ZBV: 2
--	------------------	---	------------------------

Strany smlouvy o dílo č. S-16576/DOP/2016 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 17.11. 2016 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Zhotovitel: společnost Minova -Swietelsky, zastoupená správcem společnosti Minova Bohemia s.r.o., Lihovarská 1199/10, 716 Ostrava Radvanice

Přílohy Změnového listu:		Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1 počet listů	1,2	Objednatel
2. Změnový list	1 počet listů	3	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1 počet listů	4	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek	4 počet listů	5	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin	1 počet listů	6	Regionální dotační kancelář
6. Přehled dalších dokladů	1 počet listů		
7. Další doklady	30 počet listů		

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny:

Hlavní změny se týkají náhrady části injektážní směsi v místech, kde hornivový masiv díky zvětrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injektážní směsi a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevnic prvků. Jedná se o horní partie masivu, kde jsou realizovány kotevní prvky plotů, bariér a sítí. Takto realizované prvky jsou/budou na stavbě označeny nástřikem sprejem. Tak značný rozsah a technologická nemožnost realizace kotevní zálivky na bázi cementu se nedala v době projektu předpokládat. Mimořádné práce v roce 2012 tak velké potíže s injektáží prvků nemely a tak značná degradace masivu je nad rámec předpokládaného vývoje.

Další zásadní změnou je přikročení k většímu základnímu očištění skalního svahu - vegetace, rizikové bloky. Kdy po odkrytí došlo a dochází k přirozenému rozpadu již zcela rozložených skalních struktur. Jejich ponechání ve svahu by znamenalo větší ohrožení pro pracovníky a v rámci užívání stavby by to neslo nadměrné náklady na pravidelnou údržbu skalního svahu.


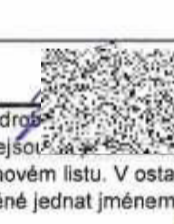
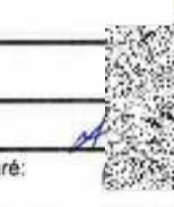




Ve vazbě na aktuálně zjištěný stav zvětrání, který je v lokálních partiích svahu výrazně degradován proti předpokladu projektu, jsou nezbytné doplňující práce na odtěžení rizikových bloků a instalace ochranných opatření a zvýšení míry zajištění stavby a zajištění bezpečnosti provozu. Instalací ochranných prvků se sníží celkové náklady na následnou údržbu skalního svahu.

Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby. Změna je tak podle § 5, odst. 1, písm.c) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29.5.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-548 525,97	6 366 879,40	5 818 353,43	6 915 405,37

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Ing. Petr Luka	datum	podpis	
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Stanislav Štábl	datum	podpis	
Stavební dozor	jméno	Ing. Pavel Štěpaník	datum	podpis	
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno		datum	podpis	
Zástupce Objednatele:	jméno	Bc. Zdeňek Dvořák	datum	podpis	
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobněji vymezeny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou v rozporu s čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.					
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Martin Herman	datum	podpis	
Zhotovitel	jméno	Ing. Petr Kučera	datum	podpis	
				Číslo paré:	

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2**

Název Stavby: Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	106 / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Žižkův vrch	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
30 460 674,30

Poznámka:

Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	30 460 674,30	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-548 525,97	6 366 879,40	6 366 879,40	20,90%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-548 525,97	36 279 027,73	5 818 353,43	19,10%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Ing. Petr Luka

Projektant (autorský dozor): Ing. Stanislav S.

Stavební dozor: Ing. Pavel Štěp.

Zástupce Objednatele: Bc. Zdeněk Dv.

Supervize (RDK)

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Aleš Čermák,
Ph.D., MBA



550	283 80-1013	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	630,00	650,00	20,00	313,00	157,00	296 100,00	0,00	9 400,00	305 500,00	9 400,00	3,17%
		<i>navýšeno o 20 m2 pro zvýšení účinnosti+ kvůli členitosti terénu (dle rozhodnutí AD)</i>							zdůvodnění položky	Doplnění sítě s ohledem na nutnost dokopírování členitosti masívu po očištění pro zvýšení nezbytné účinnosti. Změna členitosti po očištění nebyla předpokládána.				
551	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm <i>20 kusů doplněno dle určení AD při pochůzce stavby IN SITU pro zvýšení účinnosti.</i>	kus	60,00	80,00	20,00	36,80	32,30	4 146,00	0,00	1 382,00	5 528,00	1 382,00	33,33%
									zdůvodnění položky	Ve vazbě na změny položek 550 a 548 se doplnil i počet nezbytných lanových svorek s definicí na místě dle povahy spojů a fixace systému				
552	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	2,00	4,00	2,00	2 312,00	530,00	5 684,00	0,00	5 684,00	11 368,00	5 684,00	100,00%
		<i>2 kartony doplněny dle určení AD.</i>							zdůvodnění položky	Doplnění spojovacích prvků ve vazbě na rozšíření plochy zajištění a doplnění zpevňujících lan.				
553	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	9,44	6,37	-3,07	7 397,00	375,00	73 338,54	-23 860,04	0,00	49 478,50	-23 860,04	-32,53%
		<i>Položka částečně nahrazena z důvodu nepříznivé geologie a na doporučení rozhodnutí AD položkou 553a.</i>							zdůvodnění položky	Horninový masív v horních partiích vlivem větrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injektážní směsi a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevních prvků. Jedná se o horní partii masívu, kde jsou realizovány kotevní prvky plotů, bariér a sítí.				
553a	245517620.N	hmota injektážní polyuretanová do mokrého prostředí bal. 22,8 litrů	litr	0,00	311,20	311,20	415,00		0,00	0,00	129 148,00	129 148,00	129 148,00	100,00%
	JC ÚRS 2017 02	<i>Položka dodávky materiálu k provedení injektáže ve velmi puklinovém systému - náhrada - doplňkové řešení položky 553, injektáž v rozsahu 241 bm se spotřebou 1,29l/bm</i>							zdůvodnění položky	Odpovídá textu položky 553 s definovanou spotřebou ve vazbě na horninové prostředí.				
554	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	188,73	103,45	-85,28	0,00	1 395,00	263 271,38	-118 965,60	0,00	144 305,78	-118 965,60	-45,19%
		<i>Položka částečně nahrazena z důvodu nepříznivé geologie a na doporučení rozhodnutí AD položkou 554a. Položka č. 545 v celkovém rozsahu 850 bm</i>							zdůvodnění položky	Vlivem změny rozsahu injektáže cementovou směsí a náhradou za injektáže pryskyřicí došlo ke snížení rozsahu této položky o rozsah odpovídající změně rozsahu délky injektovaných prvků a spotřebě injektážní směsi.				
554a	282605111.N	Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou bez obturátoru, tlakem do 30,0 MPa	hod	0,00	95,15	95,15		2 550,00	0,00	0,00	242 632,50	242 632,50	242 632,50	100,00%
	JC ÚRS 2017 02	<i>Doba provedení injektáže pryskyřicemi cca 0,38 - 0,40 h/bm dle povahy puklinového systému, na stavbě uvažována střední hodnota cca 0,39 h/bm</i>							zdůvodnění položky	Provedení injektážních prací ve vazbě na technologii prací a dle změny způsobu injektážní směsi u části kotevních prvků.				
555	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	14,05	14,85	0,81	587,20	118,00	9 904,53	0,00	567,69	10 472,22	567,69	5,73%
		<i>nátěr kotevních prvků z položek č. 546 v počtu 16 ks x průměrná spotřeba 0,05 m²/ks</i>							zdůvodnění položky	Nátěr doplněných kotevních prvků sítě dle položky č. 546 ve vazbě na nutné zvýšení počtu kotevních prvků sítě.				
567	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	30,53	31,26	0,73	0,00	121,80	3 718,95	0,00	88,52	3 807,47	88,52	2,38%
		<i>pol. č. 546 a 547 CKT v počtu (16 + 8) ks x 0,005 t/ks + lano v délce 169 m x 0,003 t/m + pol. č. 550 pletivo 20 m² x 0,005 t/m²</i>							zdůvodnění položky	Přímou související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položky č. 546, 547 a 550. Automaticky počítáno ve vazbě na změnu uvedených položek.				
568	112 30-1501	Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	t	15,68	18,18	2,51	0,00	403,60	6 326,43	0,00	1 011,02	7 337,45	1 011,02	15,98%
		<i>Navýšení o 2,51 t odpadu vzniklým při práci.</i>							zdůvodnění položky	Přímou související změna položky ve vazbě na položku č. 542 a 543.				
569	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	tkm	470,25	545,40	75,15	0,00	72,50	34 093,13	0,00	5 448,38	39 541,50	5 448,38	15,98%
		<i>příplatek zkd km k položce č. 568 o hmotnosti 2,51 t x 30 km</i>							zdůvodnění položky	Přímou související změna položky ve vazbě na položku č. 568.				
570	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku	t	15,68	18,18	2,51	0,00	627,50	9 836,06	0,00	1 571,89	11 407,95	1 571,89	15,98%
		<i>materiál z položky č. 568 o hmotnosti 2,51 t</i>							zdůvodnění položky	Přímou související změna položky ve vazbě na položku č. 569.				

583	111 20-1102	Odstanění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m ² , horolezeckým způsobem <i>Rozšíření plochy zásahu na základě určení autorského dozoru stavby ze dne 4.5.2017 u SO 106-12 (km 0,000 - 0,360) a 26.10.2017 na SO 106-12c (km 0,600 - 0,700). U SO 106-12b AD určil nezbytnou plochu odstranění vegetace v úseku km 0,180 - 0,225 - s výškou po svahu cca 15 m = 672 m². U SO 106-12c AD určil rozšíření v horní partii svahu o pás šířky cca 8 m ve vazbě na členitost masívu a narušení prostoru a polohy stromů ohrožující provoz na komunikaci - délka 100 m x 8,22 m průměrná délka po svahu zaměřená = 822 m²</i>	m ²	6 058,00	7 552,00	1 494,00	0,00	71,90	435 570,20	0,00	107 418,60	542 988,80	107 418,60	24,66%
								zdůvodnění položky	Nezbytné rozšíření plochy zásahu s ohledem na aktuálně zjištěný stav skalního masívu narušeného kořenovým systémem stromů a náletových dřevin a také ve vazbě na riziko vývratu stromů s ohrožením provozu na silnici II/102. Rozšířená plocha rovněž částečně kolidovala a bránila úplnému provedení díla. Rozsah prací na místě určoval autorský dozor stavby ve dnech 4.5.2017 a 26.10.2017.					
584	112 10-1101	Kácení stromů listnatých D do 300 mm, hor. způsob.	kus	25,00	35,00	10,00	0,00	148,40	3 710,00	0,00	1 484,00	5 194,00	1 484,00	40,00%
		5 ks z plochy souboru 1a v km 0,180 - 0,220 + 10 stromů v km 0,600 - 0,700 dle určení AD na místě						zdůvodnění položky	Nezbytné odstranění stromů narušující skalní masív v přímé vazbě na položku č. 583. Určeno AD na místě.					
585	112 10-1102	Kácení stromů listnatých D přes 300 do 500 mm, hor. způsob.	kus	8,00	24,00	16,00	0,00	265,60	2 124,80	0,00	4 249,60	6 374,40	4 249,60	200,00%
		4 ks z plochy souboru 1a v km 0,180 - 0,220 + 20 stromů v km 0,600 - 0,700 dle určení AD na místě						zdůvodnění položky	Nezbytné odstranění stromů narušující skalní masív v přímé vazbě na položku č. 583. Určeno AD na místě.					
586	112 15-1118	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvením D kmene do 900 mm	kus	4,00	7,00	3,00	0,00	7 000,00	28 000,00	0,00	21 000,00	49 000,00	21 000,00	75,00%
		1 ks z plochy souboru 1a v km 0,180 - 0,220 + 6 stromů v km 0,600 - 0,700 dle určení AD na místě						zdůvodnění položky	Nezbytné odstranění stromů narušující skalní masív v přímé vazbě na položku č. 583. Určeno AD na místě.					
587	112 20-1101	Odstanění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	25,00	31,00	6,00	0,00	296,90	7 422,50	0,00	1 781,40	9 203,90	1 781,40	24,00%
		Dodateční odstranění pařezů pokácených stromů v počtu 6 ks dle určení AD.						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položky č. 584; 585 a 586.					
588	112 20-1102	Odstanění pařezů D přes 300 do 500 mm	kus	12,00	14,00	2,00	0,00	495,30	5 943,60	0,00	990,60	6 934,20	990,60	16,67%
		Dodateční odstranění pařezů pokácených stromů v počtu 2 ks dle určení AD.						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položky č. 584; 585 a 586.					
589	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	68,15	84,96	16,81	0,00	1 015,00	69 174,79	0,00	17 062,15	86 236,94	17 062,15	24,67%
		štěpkování křovin z položky č. 583 o ploše 1494 m ² x 0,75 (45% plochy porosteno křovinami + 30%, tzn. 15% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost křovin 0,015 t/m ²						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položku č. 583 a 584; 585; 586.					
590	112 20-1303	Štěpkování kmenů a větví do D 80 mm, včetně ekologické likvidace s naložením	t	1,88	2,63	0,75	0,00	1 062,50	1 992,19	0,00	796,88	2 789,06	796,88	40,00%
		štěpkování větví stromů položky č. 584 o počtu 10 ks x 0,5 (50% z pokácených stromů) x hmotnost 0,15 t/ks						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položku č. 583 a 584; 585; 586.					
591	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě požezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	51,04	76,56	25,52	0,00	860,70	43 928,23	0,00	21 965,06	65 893,30	21 965,06	50,00%
		(zpracování kmenů stromů položky č. 584, 585 a 586 o počtu (10 + 16 + 3) ks + pařezy položky č. 587 a 588 v celkovém počtu (6 + 2) ks) x průměrný objem hmot 0,6897 m ³ /ks						zdůvodnění položky	Související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položku č. 583 a 584; 585; 586.					
592	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	4 620,00	6 018,00	1 398,00	0,00	105,00	485 100,00	0,00	146 790,00	631 890,00	146 790,00	30,26%

		Práce určené AD dle aktuálního stavu skalního svahu během prací. Plocha zaměřena geodeticky v průběhu prací a vytyčování ochranných prvků. Km 0,000 - 0,210 a v km 0,275 - 0,340 - očištění nad linií TOP a specifické dočištění svahu - plocha 748 m ² , km 0,620 - 0,700 - specifické očištění na horní hraně svahu a části výše navazujících partií a dočištění ve skalní stěně dle určení AD, 650 m ² .							zdůvodnění položky	Autorský dozor stavby nařídil doplňující rozsah nezbytného očištění skalního svahu s ohledem na zastižený stav vyššího zvětrání a narušení skalního svahu nad linií ochranných opatření. Neprovedení prací by velmi snižovalo účinnost a použitelnost ochranných opatření a docházelo by k ohrožení bezpečnosti práce pracovníků ve skalní stěně. Provedení prací bylo nutné pro zajištění předmětu díla.					
593	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	553,20	1 026,00	472,80	0,00	125,00	69 150,00	0,00	59 100,00	128 250,00	59 100,00	85,47%	
		Práce určené AD dle aktuálního stavu skalního svahu během prací. Nutná hlubší očista skalního svahu po provedení základního očištění, skalní masív ve velmi vysokém stupni zvětrání a tyto partie byly nestabilní. Plocha zaměřena geodeticky v průběhu prací a vytyčování ochranných prvků. Km 0,300 - 0,335 - plocha 351 m ² , km 0,617 - 0,6578 - plocha 675 m ² .							zdůvodnění položky	Autorský dozor stavby nařídil doplňující rozsah nezbytného očištění skalního svahu s ohledem na zastižený stav vyššího zvětrání a narušení skalního svahu nad linií ochranných opatření. Neprovedení prací by velmi snižovalo účinnost a použitelnost ochranných opatření a docházelo by k ohrožení bezpečnosti práce pracovníků ve skalní stěně. Provedení prací bylo nutné pro zajištění předmětu díla.					
594	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsobem ručním nářadím	m ³	41,41	86,71	45,30	0,00	2 223,72	92 088,69	0,00	100 734,52	192 823,21	100 734,52	109,39%	
		těžba dle IGP v rozsahu cca 20% z celkového množství 195,5 m ³ , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)							zdůvodnění položky	Skalní masív byl od doby zpracování PD a IGP zastižen ve výrazně zhoršeném stavu a autorský dozor stavby určil nezbytný rozsah prací pro zajištění předmětu díla a bezpečnosti provozu na silnici II/102. Provedení prací bylo nezbytné pro dokončení díla. Rozsah a množství prací na místě ve skalní stěně určil a dokumentoval autorský dozor stavby. Těžbou části bloků se mnohdy otevřely nepřímo další partie, které byly skryty a nebo je možné bez předchozího sanačního zásahu vidět či dokumentovat.					
595	129 40-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsobem spec. technologiemi	m ³	41,41	56,14	14,73	0,00	3 222,00	133 429,46	0,00	47 460,48	180 889,94	47 460,48	35,57%	
		těžba dle IGP v rozsahu cca 20% z celkového množství 63,5 m ³ , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)							zdůvodnění položky	Skalní masív byl od doby zpracování PD a IGP zastižen ve výrazně zhoršeném stavu a autorský dozor stavby určil nezbytný rozsah prací pro zajištění předmětu díla a bezpečnosti provozu na silnici II/102. Provedení prací bylo nezbytné pro dokončení díla. Rozsah a množství prací na místě ve skalní stěně určil a dokumentoval autorský dozor stavby. Těžbou části bloků se mnohdy otevřely nepřímo další partie, které byly skryty a nebo je možné bez předchozího sanačního zásahu vidět či dokumentovat.					
596	129 50-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsobem ručním nářadím	m ³	31,06	47,51	16,45	0,00	4 005,81	124 416,45	0,00	65 899,58	190 316,03	65 899,58	52,97%	
		těžba dle IGP v rozsahu cca 15% z celkového množství 94,5 m ³ , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)							zdůvodnění položky	Skalní masív byl od doby zpracování PD a IGP zastižen ve výrazně zhoršeném stavu a autorský dozor stavby určil nezbytný rozsah prací pro zajištění předmětu díla a bezpečnosti provozu na silnici II/102. Provedení prací bylo nezbytné pro dokončení díla. Rozsah a množství prací na místě ve skalní stěně určil a dokumentoval autorský dozor stavby. Těžbou části bloků se mnohdy otevřely nepřímo další partie, které byly skryty a nebo je možné bez předchozího sanačního zásahu vidět či dokumentovat.					
597	129 50-1002	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsobem sbíjecí kladiva	m ³	93,18	122,35	29,17	0,00	4 655,16	433 753,84	0,00	135 804,98	569 558,83	135 804,98	31,31%	
		těžba dle IGP v rozsahu cca 45% z celkového množství 56 m ³ , specifikaci rozsahu na místě během stavby koordinuje geotechnický dozor či projektant x 1,16 (tzn. 8% roční koeficient navýšení odtěžení od doby zpracování projektu)							zdůvodnění položky	Skalní masív byl od doby zpracování PD a IGP zastižen ve výrazně zhoršeném stavu a autorský dozor stavby určil nezbytný rozsah prací pro zajištění předmětu díla a bezpečnosti provozu na silnici II/102. Provedení prací bylo nezbytné pro dokončení díla. Rozsah a množství prací na místě ve skalní stěně určil a dokumentoval autorský dozor stavby. Těžbou části bloků se mnohdy otevřely nepřímo další partie, které byly skryty a nebo je možné bez předchozího sanačního zásahu vidět či dokumentovat.					
598	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	1 329,30	1 815,68	486,38	0,00	120,60	160 313,58	0,00	58 657,43	218 971,01	58 657,43	36,59%	

		<i>změna položky dle určení AD ve vazbě na změnu položky č. 605</i>							zdůvodnění položky	Změna rozsahu prací dle určení autorským dozorem na stavbě dle povahy nezbytného doplnění obvodových lan systému zajištění v přímé souvislosti se zemnou položky č. 605.					
604	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	1584,00	680,00	-904,00	62,00	36,60		156 182,40	-89 134,40	0,00	67 048,00	-89 134,40	-57,07%
		<i>Položka částečně zrušena dle upřesnění AD.</i>							zdůvodnění položky	Položka nahrazena jiným typem spoje sítě dle určení RDS a autorského dozoru stavby.					
605	283 80-1013	Síťování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	4 415,00	5 770,00	1 355,00	313,00	221,70		2 360 700,50	0,00	724 518,50	3 085 219,00	724 518,50	30,69%
		<i>Nezbytné doplnění sítě dle určení AD na místě v km 0,235 - 0,298 v ploše 48 m² a v km 0,606 - 0,660 v ploše 140 m² + km 0,673 - 0,683 v o ploše 125 m², rozsah je dán určením plochy autorským dozorem a skutečným zaměřením plochy zajištění a instalovaným množstvím ocelových sítí.</i>							zdůvodnění položky	Rozsah rozšíření zajištění ocelovými sítěmi je dán rozhodnutím autorského dozoru stavby na zajištění silně degradovaných partií skalního svahu, které bylo nutné po očištění zajistit. Pro zajištění bezpečnosti na silnici II/102 nebylo možné aplikovat jiné opatření než ocelové sítě v daných lokalitách ve vazbě na aktuální geotechnické podmínky stavby. Rozšíření plochy zajištění bylo nezbytné pro splnění účelu prací. Lokálně zhoršený stav skalních stěn nebylo možné v tomto rozsahu možné určit před očištěním skalního svahu.					
606	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	433,00	649,00	216,00	36,80	32,30		29 920,30	0,00	14 925,60	44 845,90	14 925,60	49,88%
		<i>lanové svorky v použití cca 1 ks / 5 bm lana na délku 1080 m, zaokrouhleno na celé kusy</i>							zdůvodnění položky	Přímá souvislost změny položky ve vazbě na změnu položky č. 603 a 605.					
607	283 90-5041	Spojovací c-kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	8,00	20,00	12,00	2 312,00	530,00		22 736,00	0,00	34 104,00	56 840,00	34 104,00	150,00%
		<i>Spojovací kroužky použity také na spojování pásů pletiva dle RDS a dle určení autorského dozoru. Na 1 bm spoje sítě 10 ks C kroužků, na stavbě je cca 19200 bm spojů sítě, celkem na spoje použito 19250 ks C kroužků - tj. cca 12 kartonů.</i>							zdůvodnění položky	S ohledem na náročnost provádění spojů sítě pomocí ocelového lana pr. 8 mm, rozhodl autorský dozor o změně na spojování pomocí C kroužků po 100 mm. Tento způsob spojů je odpovídající systému doporučeném výrobcem - spony HR-LINK. Avšak tyto spony již výrobce sítě nedodává a spojení sítě C kroužky je staticky vyhovující a efektivnější než spojení ocelovým lanem.					
608	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	69,86	63,12	-6,74	7 397,00	375,00		542 951,92	-52 383,28	0,00	490 568,64	-52 383,28	-9,65%
		<i>Položka částečně nahrazena z důvodu nepříznivé geologie a na doporučení rozhodnutí AD položkou 608a.</i>							zdůvodnění položky	Horninový masív v horních partiích vlivem větrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injektážní směsi a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevních prvků. Jedná se o horní partie masivu, kde jsou realizovány kotevní prvky plotů, bariér a sítí.					
608a	245517620.N	hmota injektážní polyuretanová do mokrého prostředí bal. 22,8 litrů	litr	0,00	1 344,30	1 344,30	415,00			0,00	0,00	557 884,50	557 884,50	557 884,50	100,00%
	JC ÚRS 2017 02	<i>Položka dodávky materiálu k provedení injektáže ve velmi puklinovém systému - náhrada - doplňkové řešení položky 608, injektáž v rozsahu 340,4 bm se spotřebou 0,914 l/bm.</i>							zdůvodnění položky	Odpovídá textu položky 608 s definovanou spotřebou ve vazbě na horninové prostředí řešeného úseku SO 106-12 b a 12 c.					
609	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupně tlakem do 0,6 MPa	hod	1397,28	1 295,33	-101,95	0,00	1 395,00		1 949 205,60	-142 220,25	0,00	1 806 985,35	-142 220,25	-7,30%
		<i>Položka částečně nahrazena z důvodu nepříznivé geologie a na doporučení rozhodnutí AD položkou 609a.</i>							zdůvodnění položky	Vlivem změny rozsahu injektáže cementovou směsí a náhradou za injektáže pryskyřicí došlo ke snížení rozsahu této položky o rozsah odpovídající změně rozsahu délky injektovaných prvků a spotřebě injektážní směsi.					
609a	282605111.N	Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou bez obturátoru, tlakem do 30,0 MPa	hod	0,00	396,12	396,12		2 550,00		0,00	0,00	1 010 106,00	1 010 106,00	1 010 106,00	100,00%
	JC ÚRS 2017 02	<i>Doba provedení injektáže pryskyřicemi 1,16 h/bm dle povahy puklinového systému a postupu injektáže.</i>							zdůvodnění položky	Provedení injektážních prací ve vazbě na technologii prací a dle změny způsobu injektážní směsi u části kotevních prvků.					
610	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	104,67	125,90	21,24	587,20	118,00		73 809,76	0,00	14 974,92	88 784,68	14 974,92	20,29%

		nátěr kotevních prvků v položce č. 601 v počtu 69 ks x průměrná spotřeba 0,05 m ² /ks + položka č. 602 v počtu 246 ks x průměrná spotřeba 0,035 m ² /ks + položka č. 602 a v počtu 7 ks x průměrná plocha 0,05 m ² /ks + počet kotevních prvků stávajícího zajištění, u kterých AD určil nezbytnost obnovy antikoroziního nátěru v počtu 184 ks x průměrná plocha 0,05 m ² /ks		3,80	8,61			zdůvodnění položky	Nátěr doplněných kotevních prvků sítě dle položky č. 601, 602 a 602a ve vazbě na nutné zvýšení počtu kotevních prvků sítě a nátěr kotevních prvků stávajícího zajištění v rámci stavby dle určení autorského dozoru. Určení doplnění nátěru stávajících prvků bylo nutné pro zajištění ochrany kotevních prvků dříve realizovaného opatření ve vazbě na jeho udržitelnost a spolehlivost.					
612	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	122,00	0,00	-122,00	610,00	242,60	104 017,20	-104 017,20	0,00	0,00	-104 017,20	-100,00%
		<i>Položka zrušena rozhodnutím AD.</i>						zdůvodnění položky	Položka nahrazena jiným typem kotevních prvků a provedení doplnění zajištění a vkomponování ocelových lan					
613	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	1100,00	1 222,00	122,00	923,20	173,00	1 205 820,00	0,00	133 736,40	1 339 556,40	133 736,40	11,09%
		<i>náhrada za kotevní prvky dle položky č. 612 v počtu 122 ks</i>						zdůvodnění položky	viz zdůvodnění položky č. 612					
616	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	1 461,00	3 185,00	1 724,00	74,00	38,50	164 362,50	0,00	193 950,00	358 312,50	193 950,00	118,00%
		<i>sítě kompenzačního opatření z roku 2012 v km 0,137 - 0,155 a v km 0,170 - 0,180 byly doplněny vkomponováním lany po 300 mm, délka doplnění 10 + 25 m, lana po 0,3 m - 117 doplněných lan o průměrné délce 14,73 m (včetně ohybů a prokopování sítě) = 1724 bm</i>						zdůvodnění položky	Na základě změny provedení doplnění kotevních prvků sítě položka 612 a 613 autorský dozor rozhodl o změně způsobu doplnění ocelových lan na systém vkomponovaného ocelového lana pr. 10 mm po 300 mm. Tímto způsobem došlo ke sjednocení způsobu zajištění skalních svahů s navazujícími úseky.					
617	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	146,00	462,00	316,00	36,80	32,30	10 088,60	0,00	21 835,60	31 924,20	21 835,60	216,44%
		<i>lanové svorky v použití cca 4 ks na každé vkomponované lano - 117 ks x 4, čehož 146 ks bylo původní množství a 316 ks je nově doplněné dle typu vkomponování lana.</i>						zdůvodnění položky	Změna souvisí se změnou způsobu doplnění lan na stávající síť z kompenzačního opatření z roku 2012 a je to v přímé vazbě na změny položek č. 612, 613 a 616.					
619	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	7,78	11,16	3,38	0,00	120,60	938,27	0,00	407,63	1 345,90	407,63	43,44%
		<i>Odkopávky o objemu 3,38 m³ pro základové patky kotevních prvků s rozměry (0,6 x 0,6 x 1,2) m</i>						zdůvodnění položky	Řešení úpravy způsobu provedení patek kotevních prvků plotu dle určení autorského dozoru v souladu s lokálními podmínkami stavby a v souladu s řešením dle PD a RDS. Lokální geotechnické podmínky vyžadovaly kombinaci či celkové provedení základové patky pro kotevní prvky plotu.					
620	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	12,81	14,52	1,71	3 130,00	3 579,40	85 947,41	0,00	11 473,07	97 420,49	11 473,07	13,35%
		<i>základové patky kotevních prvků s rozměry (0,7 x 0,7 x 1,2) m + 21% technologické zpracování a nadbetonávky</i>						zdůvodnění položky	Změna odpovídá změně položky č. 620 v přímé objemové souvislosti.					
621	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	228,80	255,20	26,40	0,00	979,00	223 995,20	0,00	25 845,60	249 840,80	25 845,60	11,54%
		<i>vrty pro kotevní prvky v počtu 24 ks x 1,1 m délky vrtu</i>						zdůvodnění položky	Související položka s provedením vrtů pro osazení kotevních tyčí dle položky č. 625.					
622	224 31-1116	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	170,50	182,50	12,00	0,00	1 525,40	260 080,70	0,00	18 304,80	278 385,50	18 304,80	7,04%
		<i>vrty pro založení sloupů v počtu 11 ks x průměrná délka vrtu 1,1 m</i>						zdůvodnění položky	Provedeny vrty pro osazení 11 sloupů z celkem 33 nových. 10 ks do patek. Zbývající kusy byly založeno do vrtů avšak bez nároku na uznání ze strany AD pro nevhodnost provedení. Úprava založení nemá vliv na funkci plotu. Převrtávání vrtů či změn a polohy sloupů byla nemožná.					
623	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	36,86	44,19	7,33	0,00	120,60	4 445,47	0,00	883,85	5 329,31	883,85	19,88%
		<i>odkopávky pro základové patky sloupů + odkopávky v linii vedení ochranného plotu o objemu 7,33m³</i>						zdůvodnění položky	Úprava trasy TOP v km 0,695 - 0,705 a související nezbytné odkopání pro trasu plotu. Rozsah prací určil na místě autorský dozor stavby.					
624	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	30,60	38,11	7,51	3 130,00	3 579,40	205 280,38	0,00	50 414,85	255 695,23	50 414,85	24,56%
		<i>základové patky sloupů v počtu 10 ks x rozměry (0,75 x 0,75 x 1,1) m + 15% technologické zpracování a nadbetonávky.</i>						zdůvodnění položky	U 10 ks sloupů bylo nutné provedení betonové patky ve skalním svahu. Při vrtných pracích docházelo k rozpadu masivu.					
625	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 1,2 m ocel B500 s kovaným okem	kus	226,00	248,00	22,00	610,00	242,60	192 687,60	0,00	18 757,20	211 444,80	18 757,20	9,73%

		zdůvodnění položky							Dodání kotevních prvků pro prodlouženou a doplněnou část TOP v souladu s položkou č. 626. 2 ks tyčí dodal					
626	339 30-1010	Dle rozhodnutí AD doplněno 22 kusů. Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m	t	11,58	13,52	1,94	45 580,00	9 636,00	639 401,28	0,00	107 119,04	746 520,32	107 119,04	16,75%
		počet doplněných sloupů ochranného plotu 33 ks x délka sloupku 3 m x hmotnost na metr délky sloupku dle výrobce 0,0195 t							zdůvodnění položky	Po dohodě s investorem došlo k úpravě stávajícího TOP v km 0,698 - 0,710. Jedná se o TOP z předchozí etapy sanačních prací. TOP svým provedením zadržoval příliš velké množství suti a působil jako hráz a byl tak rizikový pro provoz. Na základě rozhodnutí AD došlo k nové realizaci TOP v daném místě a současně k úpravě vedení a prodloužení TOP v km 0,685 - 0,700 ve skalní stěně v profilaci dle terénu. Prodloužení plotu bylo provedeno s ohledem na zjištěné aktuální podmínky a ve vazbě na změnu stávajícího ochranného plotu.				
627	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	8,03	9,12	1,09	7 397,00	375,00	62 409,16	0,00	8 471,48	70 880,64	8 471,48	13,57%
		dodání hmot pro injektování do vrtů v délce 24 m x spotřeba materiálu 0,009 m ³ / m + do vrtů v délce 24 m x spotřeba materiálu 0,035 m ³ / m							zdůvodnění položky	Dodání injektážních hmot pro kotevní prvky sítě na délku 24 m. 2 Ks vrtů byly injektován pryskyřicí s ohledem na horninové prostředí.				
628	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	199,65	205,12	5,47	0,00	1 395,00	278 511,75	0,00	7 630,65	286 142,40	7 630,65	2,74%
		injektování do vrtů v délce 24 m x časová náročnost 0,22 h / bm prvku							zdůvodnění položky	Související položka s provedením vrtů pro osazení kotevních tyčí dle položky č. 625 a 627. Doba injektáže odpovídá lokálním podmínkám pro tyto prvky.				
629	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	947,00	1 007,00	60,00	361,00	109,00	445 090,00	0,00	28 200,00	473 290,00	28 200,00	6,34%
		délka plotu 30 m x šířka pletiva 2 m, zaokrouhleno na jednotky							zdůvodnění položky	Prodloužená a doplněná délka TOP o 30 m.				
630	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	1636,00	1 726,00	90,00	74,00	38,50	184 050,00	0,00	10 125,00	194 175,00	10 125,00	5,50%
		90 bm přidáno dle rozhodnutí AD.							zdůvodnění položky	Související doplnění lan pro prodlouženou část TOP, související položka s 626 a 629.				
631	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	144,58	154,59	10,01	587,20	118,00	101 959,23	0,00	7 059,19	109 018,42	7 059,19	6,92%
		nátěr sloupků v počtu 12 ks x 0,559 m ² a kotevních prvků položky č. 625 v počtu 22 ks x 0,15 m ²							zdůvodnění položky	Dílčí nátěr prvků. Část sloupů dle určení AD provedena v režii zhotovitele s ohledem na kvalitu prací.				
636	122 40-1102	Odkopávky nezapažené v hornině tř. 5 objem do 1000 m ³	m ³	3,63	4,15	0,53	0,00	327,10	1 185,74	0,00	171,73	1 357,47	171,73	14,48%
		Navýšení odkopávky pro nadbetonávky u sloupů + odkopávky v linii vedení polodynamického plotu o 0,53 m ³ .							zdůvodnění položky	Rozsah prací určen AD na místě v souvislosti s určeným trasováním a specifikací účinné polohy.				
640	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	0,72	1,19	0,47	3 130,00	3 579,40	4 822,38	0,00	3 161,80	7 984,19	3 161,80	65,57%
		Navýšení o 0,47 m ³ potřebního pro nadbetonávky u sloupů + technologické zpracování							zdůvodnění položky	Rozsah prací dle určení AD v souvislosti s úpravou trasování a odkopávkami v místě založení sloupu a následnou dobetonáží - související částečně s položkou č. 636.				
641	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	52,80	53,00	0,20	361,00	109,00	24 816,00	0,00	94,00	24 910,00	94,00	0,38%
		Navýšení o 0,20 m ² kvůli různorodosti terénu dle rozhodnutí AD.							zdůvodnění položky	Rozsah prací dle určení AD v souvislosti s úpravou trasování PDOP.				
653	911 38-1124	Silniční svodidlo betonové průběžné délky 4 m výšky 1,2 m	m	132,00	133,00	1,00	3 150,00	620,00	497 640,00	0,00	3 770,00	501 410,00	3 770,00	0,76%
		Prodloužení délky silničního svodidla o 1 metr rozhodnutím AD kvůli bezpečnosti.							zdůvodnění položky	Prodloužení svodidla v km 0,700 - 0,704 ve vazbě na řešené změny v tomto místě u navazující sanace a propusti.				
657	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	0,06	0,12	0,06	7 397,00	375,00	466,32	0,00	466,32	932,64	466,32	100,00%
		dodání hmot pro injektování do vrtů o délce 12 m x spotřeba materiálu 0,005 m ³ / m							zdůvodnění položky	Zvýšené množství injektážní směsi s ohledem na zastižený puklinový systém a délku instalovaných kotevních prvků. Provedeno pod dohledem autorského dozoru stavby.				

658	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	3,00	4,50	1,50	0,00	1 395,00	4 185,00	0,00	2 092,50	6 277,50	2 092,50	50,00%
		<i>injektování do vrtů o délce 6 m x časová náročnost 0,25 h / bm prvku</i>							zdůvodnění položky Přímou související s položkou č. 657.					
660	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	339,18	352,45	13,27	0,00	121,80	41 311,57	0,00	1 616,84	42 928,41	1 616,84	3,91%
		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 + pletivo (4415 + 947 + 52,8) m ² x 0,005 t/m ² + injekt. hmoty o objemu (69,86 + 20,13 + 8,03 + 0,92 + 0,06) m ³ x 2,6 t/m ³ + DB 750 kJ o ploše 96 m ² x 0,014 t/m ² + DB 500 kJ o ploše (132,5 + 151) m ² x 0,01 t/m ²							zdůvodnění položky Přímou související změna rozsahu položky ve vazbě na změny souvisejících položek prací.					
661	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu	t	796,84	1 079,93	283,09	0,00	737,70	587 828,87	0,00	208 835,49	796 664,36	208 835,49	35,53%
		(odkopávky z položky č. 598 o objemu 486,38 m ³ x 0,35 (35% objemu) + z položky č. 619, 623, 636 o objemu (3,38+7,33+0,53) m ³) x hmotnost 1,65 t/m ³							zdůvodnění položky Přímou související změna rozsahu položky ve vazbě na změny souvisejících položek prací.					
662	171 20-1211	Poplatek za uložení odstraněné horniny tř.IV-VII na skládku	t	796,84	1 079,93	283,09	0,00	127,60	101 676,78	0,00	36 122,28	137 799,07	36 122,28	35,53%
		<i>materiál pol. č. 661 o hmotnosti 283,09 t</i>							zdůvodnění položky Přímou související změna rozsahu položky ve vazbě na změny souvisejících položek prací.					
663	112 30-1501	Vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	t	70,03	85,12	15,09	0,00	403,60	28 263,10	0,00	6 091,33	34 354,43	6 091,33	21,55%
		<i>materiál z části položky č. 589 o hmotnosti 14,34 t a položky č. 590 o hmotnosti 0,75 t.</i>							zdůvodnění položky Přímou související změna rozsahu položky ve vazbě na změny souvisejících položek prací s dílčím plněním položky č. 590, kdy část hmoty byla přesunuta jiným způsobem.					
664	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	1 331,19	2 699,84	1 368,65	0,00	148,40	197 548,60	0,00	203 107,66	400 656,26	203 107,66	102,81%
		<i>Navýšení odkopávky o objemu 1368,65 m³ ev vazně na změny položek odkopávek.</i>							zdůvodnění položky Přímou související položka ve vazbě na odkopávky č. pol. 598 a 599.					
665	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	tkm	2 100,83	2 688,00	587,18	0,00	72,50	152 309,81	0,00	42 570,19	194 880,00	42 570,19	27,95%
		<i>příplatek zkd km za přesun hmoty o hmotnosti 15,09 t x 39 km</i>							zdůvodnění položky Přímou související položka ve vazbě na č. pol. 663.					
666	979 09-8200	Poplatek za uložení bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované na skládku	t	70,03	85,12	15,09	0,00	627,50	43 942,26	0,00	9 470,54	53 412,80	9 470,54	21,55%
		<i>materiál z položky č. 663 o hmotnosti 15,09 t</i>							zdůvodnění položky Přímou související položka ve vazbě na č. pol. 663.					
667	agreg.	Obnova a revize stávajícího ochranného plotu výšky 1,8 m	m	16,00	42,00	26,00	71,60	645,20	11 468,80	0,00	18 636,80	30 105,60	18 636,80	162,50%
		<i>Změna způsobu obnovy a opravy stávajícího ochranného plotu v km 0,230 - 0,250. Změna za základě rozhodnutí AD.</i>							zdůvodnění položky Autorský dozor na místě rozhodl o změně způsobu využití stávajícího ochranného plotu v km 0,230 - 0,250. Plot byl částečně demontován a ve značném rozsahu opraven po destrukci skalním řícením v letech 2016 a 2017. Rekonstruovaný plot z roku 2012 doplňuje a rozšiřuje nová ochranná opatření.					
Celkem									24 080 380,07	-548 525,97	6 366 879,40	29 898 733,50	5 818 353,43	24,16%

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	141 395 486,73
2=1+16+19	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	146 386 743,06
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	179 547 956,10
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	104,97%
4=(25/1)*100	Středování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Středování změny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Středování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. B)	0,37%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	7 031 256,33
7=(6/1)*100	Středování limitu 30 % - počet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,07%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	42 406 646,02

9=(32A/1)*100	Středování limitu 50 % Skupina 3	5,75%
10=(36A/1)*100	Středování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	8 128 308,27
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	70 677 743,37

12=(37/1)*100	12=(37/1)*101	12=(37/1)*102	0,00%
13=37	Středování limitu 149 224 000,00		0,00
14=142668000-37			149 224 000,00

SO	ZBV č.	Název SOIPS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 - Vyhrazená změna (Doměrky)			- 2 - Změna položek (Započítávání)			- 3 - Nepředvídanost				- 4 - Nezbytnost					- 5 - Změny de minimis		
						Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny de minimis (15% nebo limit 149 224 000,00)	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
		Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice	- 548 625,97	7 579 782,30	7 031 256,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 548 625,97	7 579 782,30	5,38%	7 031 256,33	8 128 308,27	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
101	1	SO 101 - Strnady / větší rozsah odštěpení a očištění skalního masivu	0,00	1 212 902,90	1 212 902,90			0,00			0,00	0,00	1 212 902,90	0,66%	1 212 902,90	1 212 902,90			0,00%	0,00	0,00		0,00%
106	2	SO 106 - Žitkův vrch / větší rozsah odštěpení a očištění skalního masivu	- 548 325,97	6 366 879,40	5 818 353,43			0,00			0,00	- 548 325,97	6 366 879,40	4,50%	5 818 353,43	6 915 405,37			0,00%	0,00	0,00		0,00%

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu oředložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název a evidenční číslo stavby:	Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice S-16576/DOP/2016
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Žižkův vrch
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	106 / 1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
změnový soupis prací	5	
zápisy z SD SO 106 Žižkův vrch	18	
stanovisko AD	1	
stanovisko TDI	2	
fotodokumentace	2	
formulář pro ohlášení změn SO 106	2	
počet listů celkem	30	



stavba : Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice
objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
číslo objednatele: S-16576/DOP/2016
zhotovitel: Společnost Minova -Swietelsky, zastoupená správcem společnosti Minova Bohemia s.r.o., Lihovarská 1199/10, 716 Ostrava Radvanice
číslo zhotovitele: RSD/030/2016

Poř. číslo pol.	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	Množství změny	Dodávka změny	Montáž změny	Změny celkem	Množství celkem	Cena celkem ve Změně	Podíl cen celkem v %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SO.106 - Žižkův vrch																
část 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	1 102,00	3 306,00	3 306,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3 306,00	0,00%
soubor 01 - odstranění vegetace																
542	111 20-1102	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m ² , horolezeckým způsobem	m ²	1100,00	0,00	0,00	71,90	79 090,00	79 090,00	440,00	0,00	31 636,00	31 636,00	1 540,00	110 726,00	40,00%
543	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	15,68	0,00	0,00	1 015,00	15 910,13	15 910,13	6,27	0,00	6 364,05	6 364,05	21,95	22 274,18	40,00%
soubor 02 - očištění skalních stěn																
544	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	650,00	0,00	0,00	105,00	68 250,00	68 250,00	162,50	0,00	17 062,50	17 062,50	812,50	85 312,50	25,00%
ochranná opatření skalního svahu																
soubor 04 - plošné zajištění sítěmi																
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	979,00	739 047,10	739 047,10	95,10	0,00	93 102,90	93 102,90	850,00	832 150,00	12,60%
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	16,00	20 920,00	3 504,00	24 424,00	40,00	61 060,00	66,67%
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	8,00	7 385,60	1 384,00	8 769,60	375,00	411 075,00	2,18%
548	314 52-2012	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm	bm	116,00	108,00	12 528,00	57,80	6 704,80	19 232,80	34,80	3 758,40	2 011,44	5 769,84	150,80	25 002,64	30,00%
549	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 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	-182,00	-11 284,00	-6 661,20	-17 945,20	0,00	0,00	-100,00%
550	283 80-1013	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjádrové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	630,00	313,00	197 190,00	157,00	98 910,00	296 100,00	20,00	6 260,00	3 140,00	9 400,00	650,00	305 500,00	3,17%
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	20,00	736,00	646,00	1 382,00	80,00	5 528,00	33,33%
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	2,00	4 624,00	1 060,00	5 684,00	4,00	11 368,00	100,00%
553	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	9,44	7 397,00	69 799,94	375,00	3 538,59	73 338,54	-3,07	-22 708,79	-1 151,25	-23 860,04	6,37	49 478,50	-32,53%
553a	245517620.N	hmota injektážní polyuretanová do mokrého prostředí bal. 22,8 litrů	litr	0,00	415,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311,20	129 148,00	0,00	129 148,00	311,20	129 148,00	100,00%
JC ÚRS 2017 02																
554	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	188,73	0,00	0,00	1 395,00	263 271,38	263 271,38	-85,28	0,00	-118 965,60	-118 965,60	103,45	144 305,78	-45,19%
554a	282605111.N	Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi neředitelnými vodou bez obturátoru, tlakem do 30,0 MPa	hod	0,00	0,00	0,00	2 550,00	0,00	0,00	95,15	0,00	242 632,50	242 632,50	95,15	242 632,50	100,00%
JC ÚRS 2017 02																
555	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, výdatnost 0,35 kg/m ²	m ²	14,05	587,20	8 247,22	118,00	1 657,31	9 904,53	0,81	472,70	94,99	567,69	14,85	10 472,22	5,73%
soubor 05 - těžký ochranný plot																
556	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	3,89	0,00	0,00	120,60	469,13	469,13	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89	469,13	0,00%

557	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	6,40	3 130,00	20 032,00	3 579,40	22 908,16	42 940,16	0,00	0,00	0,00	0,00	6,40	42 940,16	0,00%
558	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	5,83	0,00	0,00	120,60	703,10	703,10	0,00	0,00	0,00	0,00	5,83	703,10	0,00%
559	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	4,98	3 130,00	15 587,40	3 579,40	17 825,41	33 412,81	0,00	0,00	0,00	0,00	4,98	33 412,81	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	7 673,40	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	22 638,56	0,00%
562	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojbázkruztové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	31,00	361,00	11 191,00	109,00	3 379,00	14 570,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	14 570,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	57,60	6 480,00	0,00%
564	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	5,26	587,20	3 088,67	118,00	620,68	3 709,35	0,00	0,00	0,00	0,00	5,26	3 709,35	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	3 869,60	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2 842,00	0,00%
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce																
567	998 15-3133	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	0,73	0,00	88,52	88,52	31,26	3 807,47	2,38%
568	112 30-1501	Vodorovný 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	2,51	0,00	1 011,02	1 011,02	18,18	7 337,45	15,98%
569	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný 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	75,15	0,00	5 448,38	5 448,38	545,40	39 541,50	15,98%
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	2,51	0,00	1 571,89	1 571,89	18,18	11 407,95	15,98%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	57 420,00	0,00%
573	agreg.	Osazení a pronájem vislého dopravního značení dle TP 66	soub	1,00	0,00	0,00	29 000,00	29 000,00	29 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	29 000,00	0,00%
část		SO.106-12														
přípravné práce a očištění skalního svahu, odtěžení volných bloků																
574	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1600,00	9,50	15 200,00	3,70	5 920,00	21 120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 600,00	21 120,00	0,00%
575	944 51-1211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m ²	48000,00	0,00	0,00	0,50	24 000,00	24 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 000,00	24 000,00	0,00%
576	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m ²	1600,00	0,00	0,00	8,90	14 240,00	14 240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 600,00	14 240,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	104 400,00	0,00%
578	agreg.	Činnost pro zajištění ochrany zvláště 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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	84 300,00	0,00%
579	agreg.	Rozebrání 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	0,00	0,00	0,00	0,00	346,00	373 264,80	0,00%
580	agreg.	Rozebrání stávajících opatření zajištění svahu HDPE sítěmi, včetně separace odpadu a ekologické likvidace, cca 0,008 t/m ²	m ²	1090,00	0,00	0,00	591,60	644 844,00	644 844,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 090,00	644 844,00	0,00%
581	966 00-5311	Rozebrání a odstranění silničního svodidla s jednou pásnicí, včetně odvozu na SÚS 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	0,00	0,00	0,00	0,00	270,00	84 861,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	16 530,00	0,00%
soubor 01 - odstranění vegetace																
583	111 20-1102	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 1000 do 10000 m ² , horolezeckým způsobem	m ²	6058,00	0,00	0,00	71,90	435 570,20	435 570,20	1 494,00	0,00	107 418,60	107 418,60	7 552,00	542 988,80	24,66%
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	10,00	0,00	1 484,00	1 484,00	35,00	5 194,00	40,00%
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	16,00	0,00	4 249,60	4 249,60	24,00	6 374,40	200,00%
586	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	3,00	0,00	21 000,00	21 000,00	7,00	49 000,00	75,00%
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	6,00	0,00	1 781,40	1 781,40	31,00	9 203,90	24,00%
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	2,00	0,00	990,60	990,60	14,00	6 934,20	16,67%
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	16,81	0,00	17 062,15	17 062,15	84,96	86 236,94	24,67%

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	0,75	0,00	796,88	796,88	2,63	2 789,06	40,00%
591	112 20-1307	Zpracování dřevní hmoty na místě požezem, průměr kmene D 80 - 500 mm	m ³	51,04	0,00	0,00	860,70	43 928,23	43 928,23	25,52	0,00	21 965,06	21 965,06	76,56	65 893,30	50,00%
soubor 02 - očištění skalních stěn																
592	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	4620,00	0,00	0,00	105,00	485 100,00	485 100,00	1 398,00	0,00	146 790,00	146 790,00	6 018,00	631 890,00	30,26%
593	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m ²	553,20	0,00	0,00	125,00	69 150,00	69 150,00	472,80	0,00	59 100,00	59 100,00	1 026,00	128 250,00	85,47%
soubor 03 - odtěžení nestabilních částí																
594	129 40-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob ručním nářadím	m ³	41,41	0,00	0,00	2 223,72	92 088,69	92 088,69	45,30	0,00	100 734,52	100 734,52	86,71	192 823,21	109,39%
595	129 40-1003	Dolam ve skal stěn, hor. 4, hor způsob spec technologiemi	m ³	41,41	0,00	0,00	3 222,00	133 429,46	133 429,46	14,73	0,00	47 460,06	47 460,06	56,14	180 889,52	35,57%
596	129 50-1001	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob ručním nářadím	m ³	31,06	0,00	0,00	4 005,81	124 416,45	124 416,45	16,45	0,00	65 899,58	65 899,58	47,51	190 316,03	52,97%
597	129 50-1002	Dolam ve skal stěn, hor. 5, hor způsob sbíjecí kladiva	m ³	93,18	0,00	0,00	4 655,16	433 753,84	433 753,84	29,17	0,00	135 804,98	135 804,98	122,35	569 558,83	31,31%
soubor 11 - odtěžení napadané sutě, obnova akumulčního prostoru																
598	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m ³	1329,30	0,00	0,00	120,60	160 313,58	160 313,58	486,38	0,00	58 657,43	58 657,43	1 815,68	218 971,01	36,59%
599	122 30-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m3	m ³	400,68	0,00	0,00	157,70	63 187,24	63 187,24	388,40	0,00	61 250,68	61 250,68	789,08	124 437,92	96,94%
soubor 04 - plošné zajištění sítí																
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	979,90	0,00	959 322,10	959 322,10	6 569,00	6 431 051,00	17,53%
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	69,00	90 217,50	15 111,00	105 328,50	364,00	555 646,00	23,39%
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	246,00	227 107,20	42 558,00	269 665,20	2 815,00	3 085 803,00	9,58%
602a	155 21-3123	Trn z oceli pro síť bez oka D 32 mm l 5 m zainjektovaný cementovou maltou prováděný horolezecky	kus	0,00	0,00	0,00	2 690,00	0,00	0,00	7,00	0,00	18 830,00	18 830,00	7,00	18 830,00	100,00%
<i>JC ÚRS 2017 02</i>																
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	243,00	26 244,00	14 045,40	40 289,40	822,00	136 287,60	41,97%
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	-904,00	-56 048,00	-33 086,40	-89 134,40	680,00	67 048,00	-57,07%
605	283 80-1013	Sítování skalních stěn horolezecky, dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	4415,00	313,00	1 381 895,00	221,70	978 805,50	2 360 700,50	1 355,00	424 115,00	300 403,50	724 518,50	5 770,00	3 085 219,00	30,69%
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	216,00	7 948,80	6 976,80	14 925,60	649,00	44 845,90	49,88%
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	12,00	27 744,00	6 360,00	34 104,00	20,00	56 840,00	150,00%
608	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	69,86	7 397,00	516 782,16	375,00	26 198,91	542 981,07	-6,74	-49 855,78	-2 527,50	-52 383,28	63,12	490 597,79	-9,65%
608a	245517620.N	hmota injektážní polyuretanová do mokrého prostředí bal. 22,8 litrů	litr	0,00	415,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 344,30	557 884,50	0,00	557 884,50	1 344,30	557 884,50	100,00%
<i>JC ÚRS 2017 02</i>																
609	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi 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	-101,95	0,00	-142 220,25	-142 220,25	1 295,33	1 806 978,38	-7,30%
609a	282605111.N	Injektování povrchové vysokotlaké pryskyřicemi nefeditelnými vodou bez obturátoru, tlakem do 30,0 MPa	hod	0,00	0,00	0,00	2 550,00	0,00	0,00	396,12	0,00	1 010 106,00	1 010 106,00	396,12	1 010 106,00	100,00%
<i>JC ÚRS 2017 02</i>																
610	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m ²	104,67	587,20	61 459,29	118,00	12 350,47	73 809,76	21,24	12 469,19	2 505,73	14 974,92	125,90	88 784,68	20,29%
soubor 04 - plošné zajištění sítí - doplnění stávajícího opatření																
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	0,00	0,00	0,00	0,00	2 236,40	2 189 435,60	0,00%
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	-122,00	-74 420,00	-29 597,20	-104 017,20	0,00	0,00	-100,00%
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	173,00	190 300,00	1 205 820,00	122,00	112 630,40	21 106,00	133 736,40	1 222,00	1 339 556,40	11,09%
614	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	20,13	7 397,00	148 883,86	375,00	7 547,85	156 431,71	0,00	0,00	0,00	0,00	20,13	156 431,71	0,00%
615	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	559,10	0,00	0,00	1 395,00	779 944,50	779 944,50	0,00	0,00	0,00	0,00	559,10	779 944,50	0,00%
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	1 724,00	127 576,00	66 374,00	193 950,00	3 185,00	358 312,50	118,00%

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	316,00	11 628,80	10 206,80	21 835,60	462,00	31 924,20	216,44%
618	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	61,10	587,20	35 877,92	118,00	7 209,80	43 087,72	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	43 087,72	0,00%
soubor 05 - těžký ochranný plot																
619	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	7,78	0,00	0,00	120,60	938,27	938,27	3,38	0,00	407,63	407,63	11,16	1 345,90	43,44%
620	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	12,81	3 130,00	40 095,30	3 579,40	45 852,11	85 947,41	1,71	5 352,30	6 120,77	11 473,07	14,52	97 420,49	13,35%
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	26,40	0,00	25 845,60	25 845,60	255,20	249 840,80	11,54%
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	12,00	0,00	18 304,80	18 304,80	182,50	278 385,50	7,04%
623	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	36,86	0,00	0,00	120,60	4 445,47	4 445,47	7,33	0,00	883,85	883,85	44,19	5 329,31	19,88%
624	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	30,60	3 130,00	95 765,28	3 579,40	109 515,10	205 280,38	7,51	23 519,01	26 895,83	50 414,83	38,11	255 695,22	24,56%
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	22,00	13 420,00	5 337,20	18 757,20	248,00	211 444,80	9,73%
626	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 89/10 mm dl. 3 m	t	11,58	45 580,00	527 953,14	9 636,00	111 613,79	639 566,93	1,94	88 425,20	18 693,84	107 119,04	13,52	746 685,97	16,75%
627	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	8,03	7 397,00	59 373,50	375,00	3 010,01	62 383,51	1,09	8 062,73	408,75	8 471,48	9,12	70 854,99	13,58%
628	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupně tlakem do 0,6 MPa	hod	199,65	0,00	0,00	1 395,00	278 511,75	278 511,75	5,47	0,00	7 630,65	7 630,65	205,12	286 142,40	2,74%
629	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	947,00	361,00	341 867,00	109,00	103 223,00	445 090,00	60,00	21 660,00	6 540,00	28 200,00	1 007,00	473 290,00	6,34%
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	90,00	6 660,00	3 465,00	10 125,00	1 726,00	194 175,00	5,50%
631	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	144,58	587,20	84 898,55	118,00	17 060,68	101 959,23	10,01	5 878,34	1 181,27	7 059,62	154,59	109 018,84	6,92%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	1 144,00	79 050,40	0,00%
633	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	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	8 526,00	0,00%
soubor 06 - polodynamický ochranný plot																
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	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	26 433,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	28 814,40	0,00%
636	122 40-1102	Odkopávky nezapažené v hornině tř. 5 objem do 1000 m ³	m ³	3,63	0,00	0,00	327,10	1 185,74	1 185,74	0,53	0,00	171,73	171,73	4,15	1 357,47	14,48%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	15 346,80	0,00%
638	339 30-1014	Dodání a osazení válcovaných profilů sloupek 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	35 183,64	0,00%
639	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m ³	0,92	7 397,00	6 790,45	375,00	344,25	7 134,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	7 134,70	0,00%
640	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m ³	0,72	3 130,00	2 249,69	3 579,40	2 572,69	4 822,38	0,47	1 475,01	1 686,79	3 161,80	1,19	7 984,19	65,57%
641	283 80-1020	Sítě ochranných plotů hor. zpús., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojjákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m ²	52,80	361,00	19 060,80	109,00	5 755,20	24 816,00	0,20	72,20	21,80	94,00	53,00	24 910,00	0,38%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	134,40	15 120,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	158,18	26 226,24	0,00%
644	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikorozi ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	13,20	587,20	7 751,04	118,00	1 557,60	9 308,64	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	9 308,64	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	220,00	18 942,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	148,00	16 339,20	0,00%
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	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2 842,00	0,00%
soubor 07 - dynamické bariéry																
648	agreg.	Dynamická bariéra typ 750 kJ výška 4,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB1	m ²	96,00	1 622,00	155 712,00	878,00	84 288,00	240 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,00	240 000,00	0,00%
649	agreg.	Dynamická bariéra typ 500kJ výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB2	m ²	132,50	1 622,00	214 915,00	678,00	89 835,00	304 750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,50	304 750,00	0,00%

650	agreg.	Dynamická bariéra typ 500kj výška 3,0 m dle specifikace, včetně dodání a montáže, zřízení vrtů, zakládání a vykrytí depresí, DB3	m ²	151,00	1 622,00	244 922,00	678,00	102 378,00	347 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,00	347 300,00	0,00%	
soubor 10 - betonová vodící zídka																	
651	122 20-1101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	35,88	0,00	0,00	120,60	4 327,13	4 327,13	0,00	0,00	0,00	0,00	35,88	4 327,13	0,00%	
652	agreg.	Zřízení podkladní vrstvy z asfaltového recyklátu v tl. do 250 mm, šířky 1,25 m, včetně dodání hmot, pokládky a hutnění	m ²	179,40	107,00	19 195,80	143,50	25 743,90	44 939,70	0,00	0,00	0,00	0,00	179,40	44 939,70	0,00%	
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	1,00	3 150,00	620,00	3 770,00	133,00	501 410,00	0,76%	
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	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	90 480,00	0,00%	
soubor 12 - protismyková opatření																	
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	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	11 748,00	0,00%	
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	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6 577,20	0,00%	
657	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m ³	0,06	7 397,00	443,82	375,00	22,50	466,32	0,06	443,82	22,50	466,32	0,12	932,64	100,00%	
658	281 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupně tlakem do 0,6 MPa	hod	3,00	0,00	0,00	1 395,00	4 185,00	4 185,00	1,50	0,00	2 092,50	2 092,50	4,50	6 277,50	50,00%	
659	959 20-1560	Nátěr ocelových prvků - zink barva, antikoroziní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m ²	m ²	0,35	587,20	204,35	118,00	41,06	245,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	245,41	0,00%	
soubor - přesuny hmot a dokončovací a doprovodné práce																	
660	998 15-3133	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 60 m	t	339,18	0,00	0,00	121,80	41 311,57	41 311,57	13,27	0,00	1 616,84	1 616,84	352,45	42 928,41	3,91%	
661	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu	t	796,84	0,00	0,00	737,70	587 832,42	587 832,42	283,09	0,00	208 835,49	208 835,49	1 079,93	796 667,91	35,53%	
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	283,09	0,00	36 122,28	36 122,28	1 079,93	137 799,68	35,53%	
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	15,09	0,00	6 091,33	6 091,33	85,12	34 354,43	21,55%	
664	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4, včetně naložení	m ³	1331,19	0,00	0,00	148,40	197 548,60	197 548,60	1 368,65	0,00	203 107,66	203 107,66	2 699,84	400 656,26	102,81%	
665	112 30-1601	Příplatek zkd km pro vodorovný přesun zpracovaného bio odpadu, dřevní hmoty zpracované i nezpracované s naložením do 1 km	tkm	2100,83	0,00	0,00	72,50	152 309,81	152 309,81	587,18	0,00	42 570,19	42 570,19	2 688,00	194 880,00	27,95%	
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	15,09	0,00	9 470,54	9 470,54	85,12	53 412,80	21,55%	
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	26,00	1 861,60	16 775,20	18 636,80	42,00	30 105,60	162,50%	
669	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	275 000,00	275 000,00	275 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	275 000,00	0,00%	
celkem									30 460 674,30				5 818 353,43			36 279 027,73	19,10%

Datum	Denní záznamy stavby
17.5.2017	POČASÍ: 9°C/19°C, polojasno
ST	PRÁČNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
	PRÁČNÍČI: TTP-LUKA, BRUNCL, KUKAČKA ET
	MECHANIZACE: DOBNAŘI TVŮRNÍ VĚTRÁNÍ
	PRÁČE: SO 106-12 - DOPTAHA ODKOTANĚNÍ MATERIÁLŮ SČO 77 ZE SUTOVÉHO POLE
18.5.2017	POČASÍ: 9°C/25°C, jasno
OT	PRÁČNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
	PRÁČNÍČI: TTP-LUKA, BRUNCL, KUKAČKA ET
	MECHANIZACE: AUTO S TRAKOU, 3x NÁKL. AUTO, TVŮRNÍ VĚTRÁNÍ
	PRÁČE: SO 106-12 - NÁVŮZ ZE SVODIŠŤI MEZI VĚTRÁNÍ - PRÁČE TVŮRNÍK A SONTAŽOVÁNÍ ST
	AD provedl kontrolu stavby a uzavřel dílčí naprávy a doplnění postupů ZAPISAL STŘIBL
19.5.2017	POČASÍ: 10°C/24°C, skoro jasno
PT	PRÁČNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
	PRÁČNÍČI: TTP-LUKA, BRUNCL, KUKAČKA ET
	MECHANIZACE: TVŮRNÍ VĚTRÁNÍ
	PRÁČE: SO 106-12 - DOKONČENÍ VĚTRÁNÍ SUTOVÉHO POLE A ODČERÁNÍ SMOZY K PATĚ SVALIV

TTP: [Signature]

Datum	Denní záznamy stavby
24.5.2017	Poceti: JAKO; +14°C dĚ + 32°C
TĚDA	<p>PRACOVNÍCI: THP GRUCL, KUKAČKA + 5 PRAC.</p> <p>PRACOVNÍ DOBA: 7 - 17 HOD.</p> <p>MECHANIZACE: ŽIVNÍ KŘÍDÍ, VRTNÍ SOUPLAVA</p> <p>PRÁCE: SO 106-11</p> <ul style="list-style-type: none"> - DOPR. VRTNÍ SOUPLAVY, VRTNÍ DĚR VE ŠTĚLE DO Ø MAX 56 mm - POUŽITÍ A SLOŽENÍ MATERIÁL KE KOTVENÍ 2m CRT Ø 25 mm v MĚTKU 1,25x1,25 m
6.28.17	Poceti: JAKO; 15°C dĚ + 27°C
ULTEK	<p>PRACOVNÍCI: THP - GRUCL, KUKAČKA + 10 PRAC.</p> <p>PRAC. DOBA: 7 - 10 HOD.</p> <p>VRTNÍ SOUPLAVA DO 20° HOD.</p> <p>MECHANIZACE: VRTNÍ SOUPLAVA, KOMPRESOR, VK-19,</p> <p>PRÁCE: SO 106-12</p> <ul style="list-style-type: none"> - VRTNÍ DĚR PRO HORNÍ HORIZONT V ÚDEKLI KM 0,240 - 0,244; Z DŮVODU ZHŮPŇAVÍ VRTU POKLECHÁVÍ 180 32 POUKIK MÍSTO CRT Ø 32 mm DÉLKA TYČE ZACHOVÁVA 2,5 m - INSTALACE, SVOZNÍKŮ CRT Ø 25 mm DO VYVRTANÝCH DĚR VE ŠTĚLE V KM 0,244 HĚ 0,280 - VRTNÍ DĚR VRTNÍ SOUPLAVOU PRO LOUČ ZHŮPŇAVÍ V KM 0,280 - 0,295.
20.7.17	ZÁPIS Z MOTOLITELŮ
ST	<p>VZNIKLOU K ZASTŘENÍ EKOLOGII, ZNÁENÁ POKLIMATOST, ZASTŘAVNÍ VRTU ZE POUŽITÍ CRT TYČÍ NEZREALIZOVATELNÁ. V MÍSTECH VYDĚNÝCH AD OSOU TAK POUŽÍVÁM 32mm ZÁVITNÍ TYČE 180 A KOTVENÍ ŠTĚLE GEOLEK.</p> <p>odpovídá uvěření AD. ZA AD STABL</p> <p>TDS: heur na vidění</p> <p>TDS: <i>[Signature]</i></p> <p>VŠE POPSÁNA ZJIŠTĚNÍ GEOLOGICKÝCH POTĚRŮ ODPOVÍDÁNÍ SKUTĚČNOSTI ZA TD1 - GEOTECHNIKA</p>

Denní záznamy stavby

20.7

POČASÍ: POLOHODY + 12°C až + 25°C
 PRACOVNÍ: GRANEL, KUKAČKA + 10 PRAC.
 PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 20⁰⁰ HOD.
 MECHANIZACE: VRTAČI SOUPLAVA, VK - 19, CENTRÁLA,
 RYČNÍ VŘADÍ, KOPŘEVODY
 PRÁCE: SO 106 - 72
 - VRTÁNÍ DĚR VE STĚBĚ V ÚJEKLI
 KM 0,240 - 0,244 PRO SVORKU
 Ø 25 mm
 - INJEKČNÍ DĚR VE STĚBĚ V ÚJEKLI
 KM 0,244 - 0,280 PRO SVORKU
 Ø 25 mm, CEMENTOVOU SMĚSÍ
 - VRTÁNÍ DĚR PRO Ø 25 mm
 VE STĚBĚ V ÚJEKLI KM 0,244 AŽ 0,280.

20.7
 074

POČASÍ: OBLETLO + 10°C až + 19°C
 PRACOVNÍ: GRANEL - TRP, KUKAČKA + 15 PRAC.
 PRACOVNÍ DOBA: 7 - 20 HOD
 MECHANIZACE: VRTAČI SOUPLAVA, VK - 19, CENTRÁLA
 RYČNÍ VŘADÍ
 PRÁCE: SO 106 - 72
 - VRTÁNÍ DĚR PRO Ø 25 mm
 VRTAČI SOUPLAVA V ÚJEKLI KM 0,244 - 0,280
 - VRTÁNÍ PĚL NA HORIZONTÁLNÍM HORIZONTU
 PRO Ø 32 mm s hloubkou 2,5 m.
 2 DÍLOVÉ ZAJIŠŤOVACÍ DĚR PEČIVITÝ 180
 TYP Ø 32 - CEMENT
 D8002 + JEDNÍ MATERIÁLU
 (PODŠÍTKY, MATKY, Ø 32 SVORKY, SÍŤE)

ZÁPIS GEOTECHNICKO TI

POTVRZUJI OBJEVNOU VRTATELNOST VRTU PRO
 Ø 32 mm. PLOŠT

TAS: [Signature]

Datum	Denni záznamy stavby
26.6.2014	PODNE: POLESNANO + 17° - 25°
PODNE	PRACOVNÍ: THP - VRAKO - KUKURKA B;
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰
	MECHANIZACE: BT62, LAMPAKI AUTO,
	KOMPREZOR, ZVLNÍ L4240
	PRÁCE: J0 - 206 - 12
	DB č. 3 - PŘÍPRAVA TERÉNU
	+ MONTÁŽ
	VKLID + ČISTĚNÍ ŠPONDY HORIZONT
	BT62 DOLNÍ + ODVZD NA DEJONII (SUITE)
	DB č. 2 - PŘÍPRAVA PRÁCE
	KUKURKA 2x LRT + INKETA (IRS)
	+ VKLID PRACOVNÍ
	PRÁCE DLE PD,
	ZÁPIS G30TECHNICKÁ TD)
	JE PRŮBĚHĚ VIZUÁLNĚ KONTROVÁNA STABILITA SVAHU.
	SVAH NEUKAZUJE ŽNÁMKY NESTABILITY. DOČASNĚ POUŽE
	K POUVRCHOVÉ BRZĚ. PÁČIT
27.6.2014	PODNE: OBLAČNO + 17°C KE 25°C
UTERÝ	PRACOVNÍ: THP - VRAKO, GRUNCE, KUKURKA B;
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD.
	MECHANIZACE: BT62, LAKL. AUTO, KOMPREZOR,
	SPENAXI
	PRÁCE: J0 206 - 12
	DB 2: MONTÁŽ SÍTI NA DEJONII,
	DLE MANUÁLU VÝROBCE
	DB č.: MONTÁŽ SÍTI NA DEJONII,
	DLE MANUÁLU VÝROBCE,
	- VAKUÁK A ODVZD SUKĚ NA DEJONII
	- ZAVĚŠENÍ PODKLADNÍ ŠPÁRY, PRO ZTAB
	BETONOVÉ JUSOJDLA;
	- ZAVĚŠENÍ PODKLADNÍ ŠPÁRY RECYKLETEM
	2 ZKB (76A)
	PRÁCE DLE PD 9 40,
	TDS: 12

Datum	Denni záznamy stavby
4.7.2017	POČÁTI: OBČELO 16-22°C
ÚTERÍ	PRACOVNÍCI: THP - VRTAČO, KUKURKA + 10;
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD.
	MECHANIZACE: 2400 L VRTAČ, KOMPRESOR, AUTO PŘÍKOP,
	PRÁCE: SO 106-12
	DOKONČENÍ LEW JERSEY, MONTÁŽ OCHRANNÝCH VÍTV.
	DOPŮVARI ČKT - MATIC
	V ZÁSTŘEVY 1,25 x 1,25 m
	ČIŠTĚNÍ VĚTVOUČH PŘEVŮ
	V ÚHEKLI KM: 0,120 - 0,100
	PRÁCE DLE PD a AD;
5.7.2017	POČÁTI: OBČELO 19-24°C
STŘEDA	PRACOVNÍCI: THP - VRTAČO, KUKURKA + 10;
	PRACOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD.
	MECHANIZACE: 2400 L VRTAČ, KOMPRESOR,
	PRÁCE: SO 106-12
	DOPŮVARI ČKT - MATIC V ZÁSTŘEVY
	1,25 x 1,25 m
	ČIŠTĚNÍ OD VĚTVOUČH PŘEVŮ
	V ÚHEKLI KM: 0,070 - 0,030
	PRÁCE DLE PD a AD;
	ZÁPIS GEOTECHNIKA D1
	JSTROŽEBNĚ VIZUÁLNĚ KONTROLOVANA STABILITA
	SVOHU. SVOH NEVYKAZUJE ZNÁTKY NESTABILIT.
	DOVOZÍ POUŽÍ K POVRCHOVÉ ERÓZI.
	TOS: <i>[Signature]</i> MAC: <i>[Signature]</i>

Datum	Denní záznamy stavby
24.7.2017	POČASÍ: JEST - 17°C až 20°C
POUTĚL	PRÁČNÍCI: THP - VLÁBLA, LUKÁČEK + Č.
	PRÁČNÍ DOBA: 5 ⁰⁰ - 20 ⁰⁰ HOD.
	MECHANIZACE: ŽUČKOVÁNÍ, KOMPRESOR,
	PRÁCE: DO 106 - 12
	ČISTĚNÍ KONTAKTŮCH ŽEVIČÍ + BLOKŮ
	DEMONTÁŽE POLYMEROVÉ PLYŠE.
	PRÁCE DLE 4D a 7D.
	ZÁPIS GEOTECHNIKA (D)
	OJISTOVÁNÍ SVAZU VYCHÁZÍ ZS ZBV A JSOU
	JS VĚRŠNOVÁNO V TERÉNU. ODTĚŽEN
	MATERIÁL JS I. TR. TĚŽITELNOST. VYJINĚNĚ
	(FRAKCE BOLVANITÁ) AŽ II. TR. DLE ČSN 736733.
	HALAT
25.7.2017	POČASÍ: OBLAČNO - 16°C až 20°C.
VÍTEZ	PRÁČNÍCI: THP - VLÁBLA, LUKÁČEK + Č.
	PRÁČNÍ DOBA: 17 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰ HOD.
	MECHANIZACE: LUKÁČEK, ŽUČKOVÁNÍ, KOMPRESOR, VÁLČOVÁNÍ KUTO.
	PRÁCE: DO 106 - 12.
	ČISTĚNÍ KONTAKTŮCH ŽEVIČÍ + BLOKŮ
	KALIBROVÁNÍ ŠTĚPKY + ODUOZ NA VÁLČÁK.
	PRÁCE DLE 4D a 7D.
	KONTROLA DOPP.
	PRÁCE V ÚPRAVĚ
	K11 - 0,150 - 0,120.
	KONTROLA DOPRŮVĚRNÉHO ZPLACENÍ.

TOS: [Signature]

Datum	Denní záznamy stavby
3.8.2017 STREDA	<p>POČASÍ: OBLETĚLO + 10°C + 24°C.) PRACOVNÍCI: THP - VRTAČO, SZABO + 12 PRAC.) PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 20⁰⁰ HOD. MECHANIZACE: ŽUVKI VRTAČI, KOMPREZOR, VK-19, VO 196-72, VRTAČI DEK ŽDŽ TOP ZESILENÍ SÍTI OCELOVÝMI LANKY. ČISTENÍ KONTABILNÍCH ČÍSTI + PLOCH, KONTROLA DOTAZOVANÉHO ZKACENÍ, KONTROLA DEKOVÉ SLOUŽKY, PRÁCE DEK AD + PD.)</p>
	<p>Kontrola postupu prací a zadání nového postupu prací na další týden. AD STABL</p>
4.1.2017 PÁTEK	<p>POČASÍ: OBLETĚLO + 17°C + 25°C.) PRACOVNÍCI: THP - VRTAČO, SZABO + 12 PRAC.) PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 25⁰⁰ HOD. MECHANIZACE: ŽUVKI VRTAČI, KOMPREZOR VK-19, PRÁCE: VO 196-72, VRTAČI DEK ŽDŽ TOP. ZESILENÍ SÍTI OCELOVÝMI LANKY + MONTÁŽ LANKOVÝCH VODŮK, KONTROLA DOT. ZKACENÍ. KONTROLA DOB. PRÁCE DEK AD + PD.)</p>
	<p>TOS: <i>Pl</i></p>

Datum	Denni záznamy stavby
17.8.77	Počasí: jasno 19°C/29°C Práková doba: 7 ⁰⁰ -19 ⁰⁰
OT	Pracovníci: TIT-LUKA, KEMNERA, SZARO+K, 1x SIKUTATI
	Mechanizace: drobné ruční nářadí, KOMPRESOR, CENTRÁLA, UZTANÝ STROJ,
	VK 19, VK 22
	Práce: - PŮVÍ UZTANÍ MORALHO HORIZONTU - UZTANÍ K ZASTŘENÍ
	GEOLOGI PO SPOUKÁNÍ AD POUŽITÍ SAMOBĚŽNÉHO TYPU
	130 NA KOTELNĚ ČERNÉHO - SD 2.1, ST. 41 0572 Z 16.77
	- UKLÁDÁNÍ LAN DO STÁVAJÍCÍ SÍTI SPONKOVANÝ SPONK
	SPONK - TĚŽKÉ LAN NA HODNÍ HORIZONTU, ROZMĚRNĚM A SPĚŠNĚM
	- ÚKLID PRACOVNÍM A STAVBY
	- KONTROLA DIO A SŠZ
	- UZTANÍ DŘEV FIBRO SKLOPKU TOP - RŮŽNĚ
	- UZT. BRZDŮM A BRZDĚM SKLOPKU TOP
	AD specifikací další postup stavby
	a provedl kontrolu prací bez zásadních
	případů.
	AD STAB
18.8.77	Počasí: jasno 20°C/32°C Práková doba: 7 ⁰⁰ -19 ⁰⁰
PA	Pracovníci: TIT-LUKA, KEMNERA, SZARO, 10x PRACOVNÍK, 1x SIKUTATI
	Mechanizace: drobné ruční nářadí, KOMPRESOR, CENTRÁLA, UZTANÝ
	STROJ, VK 19, VK 22
	Práce: - UZTANÍ MORALHO HORIZONTU - RŮŽNĚ - UZTANÍ K ZASTŘENÍ
	GEOLOGI PO SPOUKÁNÍ AD POUŽITÍ SAMOBĚŽNÉHO TYPU 130
	NA KOTELNĚ ČERNÉHO UZ ZÁPIS V SD 2.1 NA
	ST. 41 0572 Z 16.77
	- UKLÁDÁNÍ LAN DO STÁVAJÍCÍ SÍTI - SPONKOVANÝ SPONK
	- UZTANÍ SKLOPKU - DŘEV TOP - RŮŽNĚ
	- UZT. BRZDŮM A BRZDĚM SKLOPKU TOP
	- ÚKLID PRACOVNÍM, 10x UZTANÍ DIO A SŠZ
	TAS: viz min. záp. <i>[Signature]</i>

Datum	Denní záznamy stavby
18.9.2017	Pondělí: OZLÉNO + 12 ČAR 18 Č.
PONDĚLÍ	PRÁCOVNÍ: TAP-VRABLO, KUKURKA + 12 PRAC.
	PRÁCOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰ HOD.
	MECHANIZACE: VRTACÍ STROJ, ŽUČKA LÁTKY, KONTROLA ZÁBR, ŠPILKA, INJEKCE, PRÁCE: SO 106-72,
	VRTACÍ DĚL V ŽITĚ 1,2 x 1,2 m,
	VRTACÍ DĚL PRO TOP HODNÍ HORIZONT.
	OŠAŽOVÁNÍ SKT + MONTÁŽ PÓDLOŽEK
	+ MATIC + VĚTĚ,
	MONTÁŽ TOP PLOTY
	DÍŤELI ŽITÝ SUŠENÍ, PRÁCE
	DLE A D a P D
	KONTROLA DOP. ZKŮSKY.
	ZKŮSKY SKT
	SPENAVOUPKI I.TI.

19.9.2017

ÚTERÝ

Pondělí: OZLÉNO + 12 AZ 19 Č.

PRÁCOVNÍ: TAP-VRABLO, KUKURKA + 12 PRAC

PRÁCOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 19⁰⁰

MECHANIZACE: VRTACÍ STROJ, ŽUČKA LÁTKY,

CENTRÁLA, KOMPRESOR, ŠPILKA,

PRÁCE: SO 106-72,

VRTACÍ DĚL V ŽITĚ 1,2 x 1,2 m.

VRTACÍ DĚL PRO TOP HODNÍ

HORIZONT, MONTÁŽ OCHRANĚNÉHO PLOTY.

- OŠAŽOVÁNÍ SKT + MONTÁŽ MATIC + PÓDLOŽEK

19.9.2017

ZÁPIS GEOTECHNIKA TDI

VĚHLÉNÍ K RELATIVNĚ ZNAČNĚ ZVĚTRALOSTI

A PORŮKANOSTI SKALNÍHO MASIVU V KTI


cca 0,000-0,000 DOCHÁZÍ PŘI VRTÁNÍ VRTŮ

PRO SVORNÍKY K JEJICH ZAVOZOVÁNÍ

A PŘED OŠAŽOVÁNÍ VRTŮ SVORNÍKY JE


NÍSTY NUTNĚ PROVĚST JEJICH VĚŠTĚNÍ

VE SVORNÍKY V PŘÍPADĚ VĚŠTĚNÍ. PŘÍPADĚ

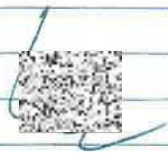
Datum	Denni záznamy stavby
20.9.2017	FOOTBALL: přejímání 070/060 Pevnosti 2004 7 ^o -19 ^o
ST	Převodník.
	Hledání zábr: vnitřní strop, komíny, ventilace, vnitřní a vnější
	Práce: - vnitřní děla pro kotvení sítě v místech 7,2 x 7,2 m dle PD a převedení AP.
	- vnitřní děla pro těžkou ochranu plot, dle techn. specifikace
	- ožehování van na polypropylenové pásy, PVE. sítě
	- kontrola výšky a rovnosti DIO
	Zápis z jednání:
	Vzhledem ke skutečnosti, že zápis geotechnika JDI z 14.9.17 je st.
	501498 se v rámci úseku 0,000 - 0,100 více používá samostatně
	kotvením 160. kotvení tedy kyt se i podle opakování systému vnitř
	vzhledem ke skutečnosti ošpatit na požadovanou hloubku DIO
	Luka 
21.9.2017	Práce: ožehování + 10 ^o a 15 ^o .
ST	Práce: TKT - vnitřní, kukačky + 10 ppa.
	Práce: 2004: 7 ^o -19 ^o
	Práce: vnitřní děla, vnitřní strop, komíny, ventily, UK - 19.
	Práce - vnitřní děla v místech 7,2 x 7,2 m.
	vnitřní děla pro ochranu plot
	ožehování sítě a montáž
	montáž ochranného plotu
	Práce dle AD a PD.
	kontrola požadovaného zřetění.

Datum	Denni záznamy stavby
4.10.2017 ÚT	<p>Práci: : ZHRAZBA, PRÁCE, PRÁCE, OBLAČNO, POLUPRÁNO</p> <p>Pracovníci: THP-LMA, BRANCO, STROJ + ROZDACOVÉ</p> <p>Pracovní JDDA: 7-120</p> <p>Mech. knižnice: VEDENÍ, PŘÍMÝ, KONTROLA, ZAPL. CENTRÁLA, IND. STROJ</p> <p>SALE, NÁKLADNÍ AUTO</p> <p>Práce: - ODKLADIT KOTLEČEK OBLAČNOSTI PRÁCE, OČISTIT A ODVĚT SVĚT - PŘÍMÝ KOTLEČEK PRÁCE PRO PRÁCE ZAHŘÍVÁNÍ SÍŤE - BETONÁŽ TOP - ZAPLACOVÁNÍ SÍŤE DLE VÝKRESU - KONTROLA FUNKČNOSTI A VÝPLNĚ DIO - PRÁCE PROVEDENÉ DLE TD A VÝKRESU KD</p>
5.10.2017 ÚT	<p>ZÁPIS GEOTECHNIKA TDI</p> <p>PŘI VRTÁNÍ VRTŮ PRO KOTLEČKOVÉ PRÁCE SÍŤE JE DOPORUČENO VRT PO ODVRTÁNÍ IHNED, OSADIT A PROVĚST ZÁKLIVKU. PŘI POZDĚJŠÍM ZOLITÍ, DOCHÁZÍ K ZANÍŠENÍ VRTŮ A NEUJ ZARUČENO, ŽE VŽDUDY VRTŮ VÝPLNĚ KOMPLETNĚ VRT VYČISTÍ.</p> <p>NALÁTA 1</p>
5.10.2017 ÚT	<p>Práci: - OBLAČNO, PRÁCE, POLUPRÁNO</p> <p>Pracovníci: THP-LMA, BRANCO, STROJ + ROZDACOVÉ</p> <p>Mech. knižnice: VEDENÍ, PŘÍMÝ, KONTROLA, ZAPL. CENTRÁLA, IND. STROJ</p> <p>SALE, NÁKLADNÍ AUTO</p> <p>Práce: - VEDENÍ PRÁCE V OBLAČNOSTI PRÁCE SVĚT A HODNĚNÍ HODNĚNÍ BYLY PŘEDLOŽENY DLE ZÁPISU GEOTECHNIKA TDI VIZ. ZÁPIS VŠETĚ - PŘÍMÝ KOTLEČEK PRÁCE PRO PRÁCE ZAHŘÍVÁNÍ SÍŤE - ODKLADIT A OČISTIT SVĚT V PRÁCE SVĚT - ODKLADIT PRÁCE DLE PRÁCE A ZÁPISU AD-DIAGNÓZA KD STAVU - KONTROLA VÝPLNĚ A FUNKČNOSTI DIO - PRÁCE PROVEDENÉ DLE PD A VÝKRESU KD</p>

Datum	Denní záznamy stavby
27.10.	<p>ZÁPIS GEOTECHNIKA TD!</p> <p>UPOZORNĚNÍ NA NEHTNOST ODSTRANIT NESTABILNÍ BLOKY V KD cca 0,378 V PROSTORU POD OCHRANNÝM PLOTEM.</p>
12.10.2017 ČIŤĚK	<p style="text-align: right;">MOLÁŘ</p> <p>PRÁCE: OBLETĚNO + S K 150,</p> <p>PRÁCOVNÍCI: TTTT - MABLO, KURČEK, LIHOVÝ + 15 prac.</p> <p>PRÁCOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 17³⁰ HOD!</p> <p>MECHANIKÉ: ZYENI MĚŘENÍ, CENTRÁLA KONTROLA, AUTO V ZU KOU BATER, MĚŘENÍ AUTO.</p> <p>PRÁCE: ODSITĚNÍ BLOKŮ Z PŮDY PŘEVZET BETONOVÝCH VODIČŮ KOU JERSEY + MONTÁŽ ČIŤĚK PTTM VĚTVY ODVZET VĚTĚ NA DEPONII ČIŤĚK KONTROLA UKLID PRÁCOVNÍTE PRÁCE DLE PP + AD. 1 KONTROLA DOT. ZÁKONŮ.</p> <p>PRÁCE, SO 100 - 110.1.</p> <p>SEZNÁMENÍ PRÁCOVNÍKŮ S TECHNOLOGICKÝM POSTUPEM A HODNOCENÍM PRÁCEM VŮSTAVY.</p> <p>KONTROLA DOT. 1</p> <p>PRÁCE, ODSITĚNÍ VZROSTLÝCH KOLETOVÝCH PŮVIC + STROMŮ.</p> <p>UKLID PRÁCOVNÍTE PRÁCE DLE PP + AD.</p> <p style="text-align: right;">MOLÁŘ</p> <p>TOS: [Signature]</p>

Datum	Denní záznamy stavby
13.10.17	<p>ZÁPIS GEOTECHNIKA TD1</p> <p>BYLA PROVEDENA SANACE/ODSTRANĚNÍ MGS - TAZILNÍCH BLOKŮ V KN č.čv 0,318 (VIZ ZÁPIS Z 11.10.17)</p> <p style="text-align: right;">HACET</p>
14.10.2017	<p>POČASÍ: mlha, zatáženo 5C/18C TEPELNÁ TĚLA: 7° - 12°</p> <p>OT PRACOVNÍ: TD - VÍLA, BIVALEN; 13 x TĚLOVÝK</p> <p>malman zpr. STĚROVÁNÍ, MTO S KONTRAKCÍ, DVOU MĚŘADÍ</p> <p>TĚLA: SO 106-01 - KOPANÍ PATEK NA TOP, PŘI POKLA BEDÁKŮ</p> <ul style="list-style-type: none"> - VÍTAHÍ TOP PO VÝKOPU PATEK NA HL. DLE TD - ZTĚROVÁNÍ A ODLEP DŘEVNÍ HROTY PŘI PĚLÝ FOTEMKU P JOCE A POKLOVI. - VÍLA PŘI KOPÁNÍ, PŘI POKLA NA BETONĚ TOP
	<p>SO 106-1213 - KŘÍŽENÍ NÁMETOUČÍM DŘEVEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZTĚROVÁNÍ DŘEVNÍ HROTY, STĚROVÁNÍ - BIV. VZNIKL POŽADAVEK KŘÍŽENÍ NA KŘÍŽENÍ KVALIFIKOVANÝM ŠTĚROVÍ V BIVALEN 17 - MIMO SO VIZ ZÁPIS Z KD Z 11.10.17
	<p>SO 106-1212 - DNEŠ PROBĚHLA OD TĚLA POČINŮKA AD NA TOMTO SDOVĚRĚNÍ SO, DLE UY ZÁDĚNÍ AD JSOU PODLE DOKONČENÍ DLE TD A POŽADAVKŮ AD</p> <p style="text-align: right;">TOS: </p>

Datum	Denní záznamy stavby
31. 10. 2017	<p>PODASÍ: 3°C/7°C, přeháňky PRÁCOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 12³⁰</p>
JT	<p>PRÁCOVNÍCI: TAT-LUKA, KRAJČKA, LYSKOVSKÝ; 7x PRÁCOVNÍK</p>
	<p>MECHANIZACE: TUMI MATEJDI, KOOTRO SOR</p>
	<p>PRÁCE:</p>
	<p>SO 106 - M: - ČISTĚNÍ SKALNÍHO SVAZU V MÍSTĚ DOPROVĚDKY S. FOLIE</p>
	<p>- ÚKLID PRÁCOVNÍTE, KONTROLA ÚPLNOSTI DIO - V PŘÍBĚHU</p>
	<p>SO 106 - T13: - ČISTĚNÍ SKALNÍHO SVAZU HORIZONTÁLNÍ ZPŮSOBEM</p>
	<p>- KONTROLA ÚPLNOSTI A FUNKČNOSTI DIO - V PŘÍBĚHU</p>



МАГАТ



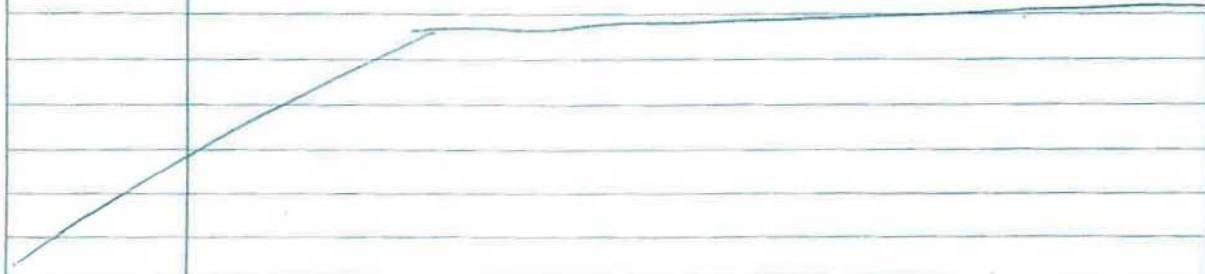
Datum	Denni záznamy stavby
15.11.17	POČASÍ: POUZASNO +3°C - +7°C
úterek	STAV: 1+12 (106-12/3) 3 (106-11)
RD 7-102	STR. 2x kompresor,
	PRÁCE: 106-12/3 - čistění skály;
	vrtání pro sloepky T.P. - GKS-USOŽENÍ
	VRTÁNÍ PRO CKT - HORIZONTI.
	106-11 - čistění skály
	OD ZEMINY

16.11.17

ZÁŤB GEOTECHNIKA TDI

V SOUČINNOSTI S A.D. DOCHÁZÍ PRŮBĚŽNĚ K URČOVÁNÍ ČÁSTI MASIVU K ODŠŤENÍ

NAČ



ZMĚNY BĚHEM VÝSTAVBY U SO.106 – ŽIŽKŮV VRCH

U objektu SO.106 – Žižkův vrch zhotovitel předložil změny, ke kterým na stavbě vlivem mimořádných událostí a změn došlo či jsou ze strany projektanta předpokládány s ohledem na provedené pochůzky a ověření aktuálního stavu. Změny prací odrážejí také stav provedení vyšší míry zajištění skalního svahu s ohledem na bezpečnost provozu a náklady na pravidelnou údržbu skalních svahů.

Zásadní změny byly řešeny u náhrady části injektážní směsi v místech, kde horninový masív díky zvětrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injektážní směsi a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevních prvků. Jedná se o horní partie masivu, kde jsou realizovány kotevní prvky plotů, bariér a sítí. Tak značný rozsah a technologická nemožnost realizace kotevní zálivky na bázi cementu se nedala v době projektu předpokládat. Mimořádné práce v roce 2012 tak velké potíže s injektáží prvků neměly a tak značná degradace masívu je nad rámec předpokládaného vývoje.

Další zásadní změnou je přikročení k většímu základnímu očištění skalního svahu - vegetace, rizikové bloky. Kdy po odkrytí došlo a dochází k přirozenému rozpadu již zcela rozložených skalních struktur. Jejich ponechání ve svahu by znamenalo větší ohrožení pro pracovníky a v rámci užívání stavby by to neslo nadměrné náklady na pravidelnou údržbu skalního svahu.

Ve vazbě na aktuálně zjištěný stav zvětrání, který je v lokálních partiích svahu výrazně degradován proti předpokladu projektu, jsou nezbytné doplňující práce na odtěžení rizikových bloků a instalace ochranných opatření a zvýšení míry zajištění stavby a zajištění bezpečnosti provozu. Instalací ochranných prvků se sníží celkové náklady na následnou údržbu skalního svahu.

Dále se během stavby vlivem mimořádných srážek uvolnily některé partie svahu, které byly mimo předmět zásahu a u kterých následně autorský dozor nařídil jejich odstranění či změnu polohy.

Rozsah změn stavby SO.106 – Žižkův vrch tak je ze strany zhotovitele adekvátní a předmětný a pro řádné provedení stavby, její funkčnost a životnost nezbytný. Změny tak zajistí i vyšší míru bezpečnosti a zajištění skalního svahu se snížením vysokých nákladů na údržbu.

Zapsal:
 Ing. Stanislav Štábl
 Autorský dozor stavby



13



ČSN EN ISO 9001:2009
 ČSN EN ISO 14001:2005
 ČSN OHSAS 18001

Krajská správa a údržba silnic střeďočeského kraje
 Ing. Jan Fidler
 Vedoucí investic
 tel.: 725 973 551
 e-mail: jan.fidler@ksus.cz
 www.ksus.cz

Věc: Stanoviško TDS k ZBV SO106 projektu „Komplexní sanace skal II/102 v úseku Strnady – Štěchovice“.

Vyjádření k Injektážní směsi

Relativně značná puklinatost sanovaného svahu a rozevření puklin způsobují jednak obtížnosti při vtírání vrty pro kotevní prvky (vrty se zavalují) a jednak jsou příčinou relativně značné propustnosti tohoto masivu. Ve vrtech zalévaných původně uvažovanou cementovou zálivkou dochází, zvláště ve vyšších partiích sanovaného svahu, více či méně k odtékání/ztrátě směsi před vytuhnutím směsi a aktivací kotevního prvku. Bylo proto účelné použít injekční hmoty s rychlejším nástupem pevnosti, jako jsou například směsi na bázi polyuretanových pryskyřic.

Vyjádření k těžbě

Průzkum, zadávací dokumentace a související výkaz výměr se zakládají na vizuálním pozorování zájmových lokalit bez podpůrných hlubinných odkryvných průzkumných prací. Mocnost eluvií, deluvií a proluviálních akumulací je odhadovaná z povrchového pozorování svahů a skutečné odtěžené množství materiálů lze předpokládat více či méně odlišné od zadávací dokumentace v případě všech sanovaných svahů a to v kladném i záporném slova smyslu (sumárně menší i větší množství v případě jednotlivých SO ve srovnání s ZDS). Sanovaný svah je v případě SO106 relativně značně rozpučaný, jako dokládají i obtížně realizovatelné vrty pro kotevní prvky (viz výše). Puklinatost společně s mocnějšími akumulacemi eluvií, deluvií a proluvií způsobuje navýšení kubatury zemin a skalních bloků z čištění předmětného svahu.

Vyjádření k ocenění

Položky označené kódy:

224 11-2116	280 20-3025	280 20-3025	314 52-2012	314 52-2008	283 80-1013
	283 90-5049	283 90-5041	245517620	282605111	959 20-1560
998 15-3133	224 11-2116	280 20-3025	280 20-3025		
314 52-2012	314 52-2008	283 80-1013	283 90-5049	283 90-5041	
245517620	282605111	959 20-1560	283 20-3029	314 52-2010	283 90-5049
959 80-1010	959 80-1010	281 59-1111	959 80-1010		
283 80-1020	281 59-1111	281 60-4111	959 20-1560	998 15-3133,	

kteřé jsou součástí zajišťovacích/ochranných konstrukcí proti skalnímu řícení, byly oproti ZDS použity na větší ploše. Rozšíření zajišťovaných ploch bylo realizováno po konzultaci se zhotovitelem, popř. zástupci objednatele a ve shodě s AD.

Jedná se o rozšíření instalace těchto konstrukcí:

- 1) Pokrytí plochy v km cca 0,292 – 0,300 z důvodu zjištění horšího stavu masivu po očištění oproti předpokladům v ZDS. Instalace ochranných opatření v daném úseku jsou rovněž ve shodě s AD, který zajištění v tomto úseku komentuje ve vyjádření AD ze dne 17.5.2017
- 2) Pokrytí plochy v km cca 0,150 – 0,160 z důvodu zjištění nepříznivé orientace diskontinuit ve skalním masivu z hlediska stability masivu. Nutnost zajištění v tomto úseku je rovněž uvedena v deníku AD ze dne 26.9.2017.

- 3) Pokrytí plochy v km 0,650 – 0,690. Po průběžném jednání se zástupci objednatele a s autorským dozorem se přistoupilo k zajištění v daném úseku z důvodu výrazné redukce nákladů a zjednodušení následné údržby předmětného svahu. K vhodnosti zajištění tohoto úseku se rovněž vyjadřuje AD zápisem ze dne 19.10.2017

Geny prací jsou oceněny dle URS k cenové hladině odpovídající období I. 2017.

Z výše uvedených skutečností konstatujeme, že ZBV na SO 106 je oprávněný.

Celková cena SO 106 se mění z 30 460 674,30 Kč na 36 279 027,73 Kč, tj. změna + 19,10%. Z toho méněpráce 548 525,97 Kč, změna -1,8% a vícepráce 6 366 879,40 Kč, změna +20,90%.

V Praze dne 13.03.2018



TDS: Ing. Pavel Štěpaník, IWE/EWE, ČKAIT 0010899
Mgr. Richard Malát, ČKAIT 0011640



foto 1, SO 106, těžba určená AD, říjen 2017



foto 2, SO 106, čištění skalní stěny, říjen / listopad 2017



foto 3, SO 106, náhrada injektážní směsi, červen 2017



foto 4, SO 106, kácení náletových dřevin, říjen 2017





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ 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: RNDr. Macháček Martin, CSc. radní pro oblast investic, majetku a veřejných zakázek (v kopii věcně příslušný odbor Krajský úřad

Číslo SoD: S-16576/DOP/2016

Termín plnění: 94 týdnů od písemné výzvy

Celková cena díla: 141 355 487 bez DPH

Zhotovitel: „Společnost MINOVA-SWIETELSKY“

IČ: 63321238

Oprávněná osoba: Ing. Petr Luka

Telefonní spojení: 602 513 705

Popis předmětu informace: změna během výstavby podle aktuálně zastiženého stavu skalního masívu.

Popis problému: změny se týkají náhrady části injektážní směsi v místech, kde horninový masív díky zvětrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injektážní směsi a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevních prvků. Jedná se o horní partii masívu, kde jsou realizovány kotevní prvky plotů, bariér a sítí. Další změnou je větší očištění skalního svahu - vegetace, rizikové bloky. Po odkrytí došlo a dochází k přirozenému rozpadu již zcela rozložených skalních struktur. Jejich ponechání ve svahu by znamenalo větší ohrožení pro pracovníky a v rámci užívání stavby by to neslo nadměrné náklady na pravidelnou



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



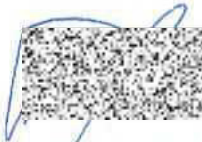
STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

údržbu skalního svahu.

Ve vazbě na aktuálně zjištěný stav zvětrání, který je v lokálních partiích svahu výrazně degradován proti předpokladu projektu, jsou nezbytné doplňující práce na odtěžení rizikových bloků a instalace ochranných opatření a zvýšení míry zajištění stavby a zajištění bezpečnosti provozu. Instalací ochranných prvků se sníží celkové náklady na následnou údržbu skalního svahu.

Čeho se zhotovitel domáhá: finančního plnění odpovídajícího nákladům na zajištění skutečně zastíženého stavu skalního masívu vyčísleného v přílohách č. 1-6 k ZBV č.2.

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla: 30 dní od doručení ohlášení změn stavby



Datum, podpis oprávněné osoby

Ing. Ondřej Šilhan, Ph.D., jednatel Minova Bohemia s.r.o., správce společnosti

Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele: