



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

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“)

~1~





Článek I. dodatku

Smluvní strany se dohodly, že znění **čl. III Cena za dílo** se upravuje:

Na základě schválení ZBV 1 a ZBV 2 se upravuje cena díla:

Cena díla dle základní SOD, čl. 3.1.	141 355 487,00 Kč
Změna dle ZBV č. 1	1 212 902,90 Kč
Změna dle ZBV č. 2 (záporné změny)	- 548 525,97 Kč
Změna dle ZBV č. 2 (kladné změny)	6 366 879,40 Kč
Cena celkem dle Dodatku č. 3	148 386 743,33 Kč

K této ceně za dílo bude zhotovitelem účtována v souladu se zákonem č 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších zákonů, DPH ve výši 31 161 216,09 Kč

Článek II. dodatku

1. Ostatní ujednání Smlouvy zůstávají nezměněna.
2. Tento Dodatek je vyhotoven v pěti stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž objednatel obdrží tři stejnopisy a zhotovitel dva stejnopisy.
3. Právní vztahy vyplývající z uzavřeného dodatku se řídí obecně závaznými platnými právními předpisy.
4. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti dnem jeho uveřejnění v Registru smluv.
5. Uzavření tohoto dodatku bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje č. 051-23/2018/RK ze dne 23. 7. 2018
6. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s obsahem tohoto dodatku, že byl sepsán určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují vlastnoruční podpisy.
7. Přílohu tohoto dodatku tvoří:
 1. ZBV č. 1 vč. příloh
 2. ZBV č. 2 vč. příloh

V Ostravě dne **30. 07. 2018**

Zhotovitel

Minova Bohemia s.r.o.
Lihovarská 1199/10, Radvanice
716 00 Ostrava

Společnost MINOVA-SWIETELSKY
Ing. Petr Kučera
správce společnosti

V Praze dne **13-09-2018**

Objednatel

Středočeský kraj

Martin Holman
radní pro oblast investic
a veřejných zakázek



Krycí list ZBV			
Název a evidenční číslo Stavby: S-16576/DOP/2016 Komplexní sanace skal na silnici II/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
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 II/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																																								
Přílohy Změnového listu: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Krycí list</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 40%;">počet listů</td> </tr> <tr> <td>2. Změnový list</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>4. Rozpis ocenění Změn položek</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>5. Přehled zařazení změn do skupin</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>6. Přehled dalších dokladů</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>počet listů</td> </tr> <tr> <td>7. Další doklady</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td>počet listů</td> </tr> </table>		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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Paré č.</td> <td style="width: 80%;">Příjemce</td> </tr> <tr> <td>1,2</td> <td>Objednatel</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Zhotovitel</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Projektant</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Stavební dozor</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Regionální dotační kancelář</td> </tr> </table>		Paré č.	Příjemce	1,2	Objednatel	3	Zhotovitel	4	Projektant	5	Stavební dozor	6	Regionální dotační kancelář				
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: 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. 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.																																								
Údaje v Kč bez DPH: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Cena navrhovaných Změn záporných</th> <th style="width: 25%;">Cena navrhovaných Změn kladných</th> <th style="width: 25%;">Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem</th> <th style="width: 25%;">Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">1 212 902,90</td> <td style="text-align: center;">1 212 902,90</td> <td style="text-align: center;">1 212 902,90</td> </tr> </tbody> </table>				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																													
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: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 35%;">Zhotovitel (stavbyvedoucí)</td> <td style="width: 15%;">jméno</td> <td style="width: 20%;">Ing. Petr Luka</td> <td style="width: 15%;">datum</td> <td style="width: 15%;">podpis</td> <td rowspan="5" style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Projektant (autorský dozor)</td> <td>jméno</td> <td>Ing. Stanislav Štábl</td> <td>datum</td> <td>podpis</td> </tr> <tr> <td>Stavební dozor</td> <td>jméno</td> <td>Ing. Pavel Štěpaník</td> <td>datum</td> <td>podpis</td> </tr> <tr> <td>Supervize (Regionální dotační kancelář)</td> <td>jméno</td> <td></td> <td>datum</td> <td>podpis</td> </tr> <tr> <td>Zástupce Objednatel:</td> <td>jméno</td> <td>Bc. Zdeněk Dvořák</td> <td>datum</td> <td>podpis</td> </tr> </table> Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, 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 Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 35%;">Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)</td> <td style="width: 15%;">jméno</td> <td style="width: 20%;">Martin Herman</td> <td style="width: 15%;">datum</td> <td style="width: 15%;">podpis</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel</td> <td>jméno</td> <td>Ing. Petr Kučera</td> <td>datum</td> <td>podpis</td> </tr> </table>				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 Objednatel:	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák	datum	podpis	Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Martin Herman	datum	podpis		Zhotovitel	jméno	Ing. Petr Kučera	datum	podpis
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 Objednatel:	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák	datum	podpis																																				
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Martin Herman	datum	podpis																																				
Zhotovitel	jméno	Ing. Petr Kučera	datum	podpis																																				
Číslo pa...																																								

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 II/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 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	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 Štábl

Stavební dozor: Ing. Pavel Štěpaník

Zástupce Objednatele: Bc. Zdeněk Dovřák

Supervize (RDK)

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA

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 m2, 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 způs 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 způs 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 m3	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 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 způs 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 způs 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 akumulačního 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 směsmi 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. způs., dodání a montáž pásů ocelové sítě - dvojzákrutové sítě, oko 80 x 100 mm, drát 2,7 mm + lano 6 mm po 300 mm	m 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 šestihranné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa Ø 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 Ø 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 směsmi 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 - dvojzákrutové 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, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	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 sutí 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 m2	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	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 pojezdem, 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 m2, 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 m2, 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 m3	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 m3	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 - dvojzákrutové 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, antikoroziční ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	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 - dvojzákrutové 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, antikoroziční ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	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, georohoží 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 sutí 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 uzavírký 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%

Stavební a montážní
samopropisovací 3 x 50 číslovaných listů

deník

Stavba:

KOMPLEXNÍ STAVBA 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

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
BOBOVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5
IČ: 000 66001

Technický (stavební dozor) objednavatele:

ING. PAVEL ŠTĚPANIČ

Stálý:

ČKAIT 010899

Občasný:

ZHOTOVITEL: SPOLEČNOST MINOVA SWIETELSKÝ

Hlavní stavbyvedoucí: Ing. Petr LUKA,

Stavbyvedoucí:

PROJEKTANT:

SG-GEOPROJEKT, spol. s r.o.
ODOLNÝ 33, 602 00, BRNO

Autorský dozor

Ing. Stanislav Štábl

tel.



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: - UKLID VEGETACE

- SEŘEZÁVÁNÍ PARĚZŮ

- ČISTĚNÍ SKÁLY DLE PD

- MONTÁŽ OCHRANNÉHO PLOTU - SLoupky JANA

- KONTROLA ČISTOTY SSZ

PRACOVNÍCI: 1 THP, 14 DĚLNÍKŮ

3.5.2017

POČASÍ: JASNO 9°C - 16°C

ST

PRACOVNÍ DOBA 7

STROJE: MOTOROVÉ PILY, ŠTĚPKOVAC, KONTJNER, CENTRÁLA

PRÁCE: - SEŘEZÁVÁNÍ PARĚZŮ, TRHÁNÍ PARĚZŮ

- ČISTĚNÍ SKÁLY - DLE PD

- ŠTĚPKOVÁNÍ VĚTVÍ A BIOODPADŮ

- ODVOZ ŠTĚPKY

PRACOVNÍCI: 1 THP, 14 DĚLNÍKŮ

5.2017

POČASÍ: POLOJASNO 9°C

T

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18

STROJE: ŠTĚPKOVAC, MOTOROVÉ PILY, KONTJNER

PRÁCE: - ŠTĚPKOVÁNÍ

- SEŘEZÁVÁNÍ PARĚZŮ, TRHÁNÍ PARĚZŮ

- ČISTĚNÍ SKAL DLE PD

- ODVOZ ŠTĚPKY

ZÁPIS Z MOTOVITELE: AD URČIL ROZSAH ČISTĚNÍ SKALYHO
 SKALY TĚMTO ROZSAH JE MĚDĚ RÁMEC PD. AD VYDÁ SAMOSTATNÝ
 PROTOKOL O ROZSAHU ČISTĚNÍ A TĚŽBY, KTERÝ BUDE
 MEDĚLKOU SOUČÁSTÍ TOTOHO DĚLNÍKŮ.

TDS: běh na viděním

Denní záznamy stavby:

List č.

091959

Datum:

PRACOVNÍCI: 1 THP, 10 DĚLNÍKŮ

POČASÍ: JASNO +15°C, +31°C

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: JÁDROVÁ VRTAČKA 2x, CENTRÁLA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- HTU - AKUMULAČNÍ PROSTOR

ZA AD - postup bez připomínek; dle určené

ZAPSAL STAB

18. 5. 2017

CT

PRACOVNÍCI: 1 THP, 13 DĚLNÍKŮ

POČASÍ: JASNO +15°C, +30°C

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: JÁDROVÁ VRTAČKA 3x, CENTRÁLA, KOMPRESOR

ŽBIJEČKA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - DOLAM VE SKALNÍ STĚNĚ

- JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- KONTROLA ČINNOSTI SSZ

19. 5. 2017

Pa

PRACOVNÍCI: 1 THP, 12 DĚLNÍKŮ

POČASÍ: POLOJASNO +15°C

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: JÁDROVÁ VRTAČKA 3x, CENTRÁLA, KOMPRESOR

ŽBIJEČKA, RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: - DOLAM VE SKALNÍ STĚNĚ č. 27

- JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- SVOZ VYLÁMANÉHO MATERIÁLU

20. 5. 2017

SO

TDS:

Denní záznamy stavby:

List č.

091960

Datum:

PRACOVNÍCI: 1 THP, 14 DĚLNÍKŮ

POČASÍ: POLOJASNO +15°C ; 25°C

PRACOVNI DOBA: 7-18

STROJE: JATROVA VRTAČKA - 3x, CENTRILA, KOMPRESOR,
ZDIEČKA, RUCNÝ KARIAD

PRÁČE: - DOLAM VE SKALNÍ STĚNĚ DLE AD

-JAŮROVĚ VRTAŇÍ-

- PŘESUN VYTĚŽENÉHO MATERIÁLU

24.5.2017

25 ME

PRACOVNÍCI: 1 THP, 12. DĚLNÍKŮ

POČASÍ: POLOŽASNO: 13°C

PRACOVNI DODAT : 7-18"

STROJE: JADROVA VRTAČKA-3x, CENTRALA, KOMPRESOR
ZBIJEČKA, RUCNI MAŠARI

PRÁČE! - POLAM VĚ SKALNÍ STĚNĚ DLE AD

- ŽADROVÉ VRTÁNÍ

- PRĚSUN VYTĚŽENÉHO MATERIÁLU

22.5.2022

Po

Pracovníci: TTP, 11 dělníků

$PO_4^{3-} : PO(OH)_3 NO + 12'' + 26^\circ C$

PRACOWNI PŁAT : 7" - 18"

STROJE: ŽADROVA VRTAČKA, CENTRALA, RUČNI NAPADI

PRAČE: JADROVÉ VRTAČI

- DOČISTĚNÍ STÁLNI STĚNY DLE AD

23.5.2017

CT

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΦ

PROVEDNA VIZUÁLNA KONTROLA GENERELNÍ

STABILITA SVATHU. SVATH JE POUZE POSTIŽEN

POVRCHOVOU EROZÍ A NEJSV. ZNÁTKY

NESTING BILITM.

नाईट

708

Denní záznamy stavby:

List č.

091961

Datum:

PRACOVNÍCI: 1 THP, 17 dělníků

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 dělníků

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 DLE AD

AD - URČIL POSTUP STABILIZACE NESTABILNÍHO BLOKU

ST. 0,270 v PÁTY SVAHU

AD STAB

PRACOVNÍCI: 1 THP, 17 dělníků

26.5.2017

POČASÍ: JASNO +10°C - +29°C

PA

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18⁰⁰STROJE: BAGR, MTKL AUTO, JADROVÁ VRTAČKA ZX, CENTRÁLA
RUCNÍ NÁŘADÍ, KOMPRESOR, DAPPA, ŽBIJEČKY

PRÁCE: JADROVÉ VRTÁNÍ,

- TĚŽBA SKÁLY - DAPPA

- VALOŽENÍ A ODVOZ ZEMINY

- OSAZENÍ SLOUPŮ - CLONY

TDS

Denní záznamy stavby:

List č.

091965

Datum:

PRACOVNÍCI: 1 THP, 17 DĚLNÍKŮ

4.6.2017

POČASÍ: ZATAŽENO, DEŠT' +8 ; +26 °C

NE

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: VRTAČKA, CENTRÁLA, MÍCHAČKA, MOT. PILY

PRÁCE: - 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

NAKL. AUTO, RUCNÍ MÁKAD

PRÁCE: VRTÁNÍ A OSAZENÍ OZO Ø32 + ZALITÍ

- OSAZENÍ SLOUPŮ - CLONY

- MONTÁŽ OC. LAVA Ø10 - CLONY

- NALOŽENÍ A ODLOŽ 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

PRÁCE: - CLONY - OSAZENÍ A ZALITÍ SLOUPŮ, MONTÁŽ SÍTÍ

- OSAZENÍ A ZALITÍ OKA Ø32

- VÝKOP PATKY SLOUPŮ

- HTÚ - AKU. PROSTOR

ZÁK. S. ČESKÝM. K. T. P. I.

POTENCIÁLNĚ NESTABILNÍ BLOK (ZVISTĚNÝ V K. D. R. 0785)

JE SLEDOVÁN SÁDROVĚNÍ PÁSKY. MALÁT

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, SPENAX, CENTRÁLA,

PRÁČE: - CLOMY - MONTAŽ OC. LAMA, SÍTÍ

- OSAZENÍ SLOUPŮ

- VÝKOP A BETONĚM PATKY SLOUPŮ

- HTČ AKU PROSTOR

PRACOVNÍCI: 1THP, 17 DEĽMIČK

8.6.2017

POČASÍ: JASNO, +11°; +28°C

CT

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: KOMPRESOR, SPENAX, CENTRÁLA, MÍCHACKA

PRÁČE: - CLOVA - MONTAŽ SÍTÍ + SPENAX

- OSAZENÍ A DETONÁŽ SLOUPŮ

- ČISTENÍ SKAL

- DOLAM VE SKALNÍ STĚNĚ PLE AD

Postup odpařovací základní. AD STBL

PRACOVNÍCI: 1THP, 23 DEĽMIČK

9.6.2017

POČASÍ: JASNO, +11°; +31°C

Pr

PRACOVNÍ DOBA 7-18"

STROJE: BAGR, MÁL. AUTO, CENTRÁLA, VRTÁČKA, MÍCHACKA

PRÁČE: - NALOŽENÍ A ODVOZ ZEMINY

- DOČISTENÍ SKAL

- DOLAM VE SKALNÍ STĚNĚ

- JADROVÉ VRTÁNÍ - ZAJISTENÍ NEUSTADILNÍHO BLOKU

01270

- OSAZENÍ A BETONÁŽ SLOUPŮ - BLOK, CLOMY

- MONTAŽ LAMA - CLOMY

- MATEŘ SLOUPKŮ - CLOMY, TOP

ZÁKIS GEOLOGICKÝA TDI

OBVÁŽENÁ ŽEMINA JE CHARAKTERU TŘ. C36 F.

TDS

DLB ČSN 736733. NGČST

Denní záznamy stavby:

List č.

091968

Datum:

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

12.6.2017
 PD

PRACOVNÍCI: 1 THP, 18 DELMIČKŮ

13.6.2017

POČASÍ: JASNO +16°C : +27°C

CT

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18"

STROJE: VRTAČKA, KOMPRESOR, CENTRÁLA, SPEKAX, PERMOM
 MČHAČKA, MOT. PILY

PRÁCE: 101-01 - JADROVÉ VRTÁNÍ

- CLONY - MONTAŽ SÍTÍ + SPEKAX

- VRTÁNÍ LAN. KOTEV - TOP (BETONÁŽ)

- ZAJISTĚNÍ PALISÁD + MATEŘ ZE SKALY

101-02 - KÁČENÍ STROMŮ PLE AD

- ODSTRANĚNÍ VEGETACE

Uvěznění postupu prací stavba bez nřipomněk

AD STRBL

DIPRAT

PRACOVNÍCI: 1 THP, 19 DELMIČKŮ

14.6.2017

POČASÍ: JASNO +12°C

ST

PRACOVNÍ DOBA: 7 - 18"

STROJE: VRTAČKA, CENTRÁLA, KOMPRESOR, PERMOM, MČHAČKA
 SPEKAX, ŠTĚPKOVAC, MOT. PILY, KOTEDŽER,

PRÁCE: 101-01 - JADROVÉ VRTÁNÍ

- CLONY - MONTAŽ A SPEKAX SÍTÍ

- TOP - VRTÁNÍ, OSAZENÍ, BETONÁŽ LAN KOTEV

- MONTAŽ LAN

101-02 - ODSTRANĚNÍ VEGETACE PLE PD

- ŠTĚPKOVÁNÍ + ODVOZ BIOODPADU

- ČISTĚNÍ SKAL PLE PD

TDS

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. PLY

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

- JÁDROVÉ VRTÁNÍ

- MONTÁŽ OC. LAN - TOP

101-02 - ŠTĚPKOVÁNÍ + NALOŽENÍ 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, DEŠT'

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: VRTAČKA, CENTRÁLA, PERMON, KOMPRESOR, MÍCHAČKA
BAGR, KÁČ. 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

- NALOŽENÍ A ODVOZ ZEMINŮ

- HTÚ - AKUMULACNÍ PROSTOR

- KONTROLA ČISTOTY SSZ

TDS

Denní záznamy stavby:

List č.

091986

Datum:

PRACOVNÍCI: 1 THP, 3 DĚLNÍCI

POČASÍ: JASNO +17°, +36°C

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: RUCNÍ NÁŘADÍ

PRÁCE: 101-02 MONTÁŽ KOKOSOVÉ ROHOŽE - DLE AD

31.7.2017

PD

PRACOVNÍCI: 1 THP, 3 DĚLNÍCI

POČASÍ:

PRACOVNÍ DOBA: 7-18"

STROJE: RUCNÍ NÁŘADÍ

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

1.8.2017

ČT

ZÁPIS Z HOTOVITELI:

PRÁCE 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 V VÝROBCE.

DOPÁVKA A MONTÁŽ BUDE KOORDINOVÁNA S

DOPÁVKOU NA SO 102.

ZÁPIS AD

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

ZAPISAL STABL

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 zastižení 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 zastižena 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





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

Krajská správa a údržba silnic střebočeského kraje

Ing. Jan Fidler

Vedoucí investic

tel.

e-mail:

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). Odchyly 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 rozpukanost 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

Sídlo firmy a kancelář Praha:

INFRAM a.s. Poluskova 1407, 198 00 Praha 9 - Kšice

Kancelář Brno

Plzeňského 10, 602 00 Brno - Královské Pole

Žádia v OR u Městského soudu Praha, odděl B, vložka 4235

NO: 25030282 DI: 0275030282

foto 1, SO 101, Očištění skalní stěny, 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: 

Popis předmětu informace: změna během výstavby podle aktuálně zastižného 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 zastiženého 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: S-16576/DOP/2016 Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Žižkův vrch		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: S-16576/DOP/2016 Komplexní sanace skal na silnici II/102 v úseku Strnady - Štěchovice Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Žižkův vrch		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: 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 4 počet listů 5. Přehled zařazení změn do skupin 1 počet listů 6. Přehled dalších dokladů 1 počet listů 7. Další doklady 30 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: Hlavní změny se týkají náhrady části injecktážní směsi v místech, kde hornivový masív díky zvětrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injecktážní směsi a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevních prvků. Jedná se o horní partii 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 injecktáží prvků nemely 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. Tato změna vznikla z nepředvidaných 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 popsány, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou v rozporu s 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 Štáb

Stavební dozor: Ing. Pavel Štěpaník

Zástupce Objednatele: Bc. Zdeněk Dvořák

Supervize (RDk)

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Aleš Čermák,
Ph.D., MBA

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 2

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 106 Žižkův vrch

Číslo a název rozpočtu: SO 106 Žižkův vrch

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 dodávky za m.j. v Kč	Cena montáže 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	15
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	1 100,00	1 540,00	440,00	0,00	71,90	79 090,00	0,00	31 636,00	110 726,00	31 636,00	40,00%
		délka 44 m x morfologie terénu 1,25 x výška 8 m							zdůvodnění položky na základě skutečného stavu a povahy a hustoty porostu v blízkosti stávající ochranné bariéry AD určil nezbytný doplňující rozsah odstranění vegetace v uvedeném rozsahu, změna zajistila řádnou funkci ochranné bariéry a zlepšila stav rizikových skalních svahů					
543	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	15,68	21,95	6,27	0,00	1 015,00	15 910,13	0,00	6 364,05	22 274,18	6 364,05	40,00%
		štěpkování křovin z položky č. 542 o ploše 440m ² x 0,95(75% plochy porosteno křovinami + 20%, tzn. 10% roční přírůstek hustoty vegetace od doby zpracování projektu) x hmotnost křovin 0,015 t/m ²							zdůvodnění položky související změna rozsahu položky v přímé vazbě na položku č. 542					
544	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m ² , tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m ²	650,00	812,50	162,50	0,00	105,00	68 250,00	0,00	17 062,50	85 312,50	17 062,50	25,00%
		určená plocha skalního svahu geotechnickým průzkumem 10 x 12 m x 1,35 členitost skalního svahu							zdůvodnění položky AD určil zvětšený rozsah prací a nezbytné očištění skalního svahu, rozsah prací souvisel s přípravou masívu pro pokládku sítí a odstranění rizikových a zvětralých partií z míst, které nejsou sítěmi zajištěny, práce vedly ke zvýšení bezpečnosti provozu a ke snížení nezbytných přímých nákladů na budoucí údržbu sanačních opatření					
545	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V a VI	m	754,90	850,00	95,10	0,00	979,00	739 047,10	0,00	93 102,90	832 150,00	93 102,90	12,60%
		vrty pro položku č. 546 v počtu 24 ks x délka vrtu 2,5 m + 16 ks x délka vrtu 2,5 m a vrty pro položku č. 547 v počtu 375 ks x délka vrtu 2,0 m							zdůvodnění položky s ohledem na charakter masívu a průběhu vrtných prací AD určil větší hloubku vrtů o 10 cm s ohledem na zasypávání vrtů a nemožnost úplného vyčištění dna vrtu, neprodloužením vrtů by došlo ke snížení předpokládané únosnosti kotevních prvků, AD určil délku vrtů na 2,5 m u obvodové linie a 2,0 m pro systémové kotvení					
546	280 20-3025	CKT pr. 32 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	24,00	40,00	16,00	1 307,50	219,00	36 636,00	0,00	24 424,00	61 060,00	24 424,00	66,67%
		16 kusů doplněno dle určení AD při pochůzce stavby IN SITU. Přidáno ke spodnímu a dolnímu horizontu kvůli zvýšení účinnosti sítí.							zdůvodnění položky Doplnění 16 ks obvodového kotevní sítí s ohledem na zvětšení nezbytné plochy sítí, počet prvků na místě určil AD ve vazbě na členitost masívu a požadavek řádného profilování kotevní linie					
547	280 20-3025	CKT pr. 25 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	367,00	375,00	8,00	923,20	173,00	402 305,40	0,00	8 769,60	411 075,00	8 769,60	2,18%
		8 kusů doplněno dle určení AD při pochůzce stavby IN SITU							zdůvodnění položky Doplnění 8 s kotevních prvků ve vazbě na zvětšení nezbytné plochy zajištění skalního svahu. Doplnění mimo rozsah uvažovaného rastru kotevních prvků s ohledem na členitost skalního svahu. Určení polohy kotevních prvků na místě určil AD.					
548	314 52-2012	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 12 mm	bm	116,00	150,80	34,80	108,00	57,80	19 232,80	0,00	5 769,84	25 002,64	5 769,84	30,00%
		obvodové lano s délkou 26,5 m x 1,2 navýšení z důvodů členitosti terénu + 10% kotvení a stykávání							zdůvodnění položky Navýšení položky s ohledem na zvýšení nezbytné plochy zajištění skalního svahu.					
549	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	182,00	0,00	-182,00	62,00	36,60	17 945,20	-17 945,20	0,00	0,00	-17 945,20	-100,00%
		Položka nahrazena z rozhodnutí AD							zdůvodnění položky spojování pásů sítí je provedeno dle RDS pomocí C kroužků, položka tak nebyla provedena					

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	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%
		<i>20 kusů doplněno dle určení AD při pochůzce stavby IN SITU pro zvýšení účinnosti.</i>					zdůvodnění položky		Ve vazbě na změny položek 550 a 548 se doplnil i počet nezbytných lanových svorek s definicí na míst 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 zvětrání a otevření puklinového systému způsoboval nadměrné ztráty injektážní směsi a velmi dlouhou technologickou dobu aktivace kotevních prvků. Jedná se o horní partie 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, antikorozní 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.					