

Zadávací výkaz výměr, specifikace materiálu a prací

DU 8 Velké Meziříčí - Křižanov, km 24,930 - 25,690

Název stavby : Sanace skalních zářezů na trati Studenec - Křižanov

plošné výměry a rozsahy jsou dány zaměřením svahu, či přepočtem běžné délky konstrukce a její specifikované účinné výšky, specifikace hlavně dle E.1.5.1, primární antikorozi ochrana ocelových lan, ocelových speciálních sítí kotvicích prvků provést pro prostředí stupně korozní agresivity C4 s požadovanou životností velmi vysokou (dlouhá)

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Díl:	01	Očištění skalní stěny							
1	919 72-6121	Geotextilie netkaná pro ochranu kolejového lože před znečištěním, měrná hmotnost do 200 g/m2	m2	3 382,50		0,00		0,00	0,00
2	112 15-1112	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvením D kmene do 300 mm	ks	4,00		0,00		0,00	0,00
3	112 20-1101	Odstranění pařezů D do 300 mm	ks	4,00		0,00		0,00	0,00
4	111 20-1103	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy přes 10000 m2	m2	15 465,00					

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	155 28-2215	Očištění skalní stěny pl. přes 1000 do 10000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m2	4 849,00					
6	167 15-1101	Štěpkování křovin a kořenů, ekologická likvidace	t	154,65		0,00		0,00	0,00
7	111 20-1105	Dolam ve skal stěn, hor. 4 - 5, hor způsob ručním nářadím	m3	63,00		0,00		0,00	0,00
8	111 20-1107	Dolam ve skal stěn, hor. 5 - 6, hor způsob speciál technologiemi	m3	67,00		0,00		0,00	0,00
Díl:	02	Kotvení							
		km 25,135 pravá							
9	283 21-1515	Samozavrtávací tyč IBO s korunkou, spojníky pr. 25 mm, dl 2 m + matka a podložka	kus	3,00					
10	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	0,07					
11	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	0,86					
12	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroz ochr vydat 0,35 kg/m2	m2	2,10					
13	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	5,70					

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	2,00					
km 25,492 pravá									
15	283 21-1515	Samozavrtávací tyč IBO s korunkou, spojníky pr. 25 mm, dl 2 m + matka a podložka	kus	3,00					
16	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	0,07					
17	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	0,86					
18	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroze ochr vydat 0,35 kg/m2	m2	2,10					
19	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	5,70					
20	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	2,00					
km 25,490 levá									
21	283 21-1515	Samozavrtávací tyč IBO s korunkou, spojníky pr. 25 mm, dl 2 m + matka a podložka	kus	3,00					
22	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	0,07					
23	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	0,86					
24	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroze ochr vydat 0,35 kg/m2	m2	2,10					

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	5,70					
26	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	2,00					
		km 25,095 levá							
27	283 21-1515	Samozavrtávací tyč IBO s korunkou, spojníky pr. 25 mm, dl 2 m + matka a podložka	kus	3,00					
28	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	0,07					
29	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	0,86					
30	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroz ochr vydat 0,35 kg/m2	m2	2,10					
31	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	5,70					
32	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	2,00					
Díl:	03	Sítě							
		km 25,042 - 25,084 pravá							
33	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl do 25 m hor. V a VI	m	137,10					
34	280 20-3032	CKT pr. 25 mm délka do 2 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	89,00					

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	1,71					
36	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	27,42					
37	283 80-1124	Geomatrace z extrudovaného polypropylenu včetně dvojzákrutové sítě, oko 8x10 cm, šířka pásu 3 m, včetně montáže hor. zp.	m2	526,00					
38	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	103,50					
39	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	104,27					
40	283 90-5049	Svorka pro ocelové lano D 8-10 mm	kus	104,00					
41	283 90-5041	Kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	0,65					
42	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroz ochr vydat 0,35 kg/m2	m2	62,30					
43	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	137,10					
44	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	15,00					
		km 25,388 - 25,406 pravá							
45	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl do 25 m hor. V a VI	m	73,60					

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	280 20-3032	CKT pr. 25 mm délka do 2 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	48,00					
47	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m3	0,92					
48	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	14,72					
49	283 80-1012	Pletivo dvojzákrutové HZn s podélně vpleteným lanem, oko 6x8 cm, drát 2,7 mm, včetně montáže ve skalní stěně	m2	272,00					
50	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	59,80					
51	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	46,00					
52	283 90-5049	Svorka pro ocelové lano D 8-10 mm	kus	53,00					
53	283 90-5041	Kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	0,33					
54	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroze ochr vydat 0,35 kg/m2	m2	33,60					
55	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	73,60					

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	8,00					
km 25,260 - 25,364 levá									
57	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl do 25 m hor. V a VI	m	306,90					
58	280 20-3032	CKT pr. 25 mm délka do 2 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	193,00					
59	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	3,84					
60	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	61,38					
61	283 80-1012	Pletivo dvojzákrutové HZn s podélně vpleteným lanem, oko 6x8 cm, drát 2,7 mm, včetně montáže ve skalní stěně	m2	1 054,00					
62	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	262,20					
63	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	279,07					
64	283 90-5049	Svorka pro ocelové lano D 8-10 mm	kus	271,00					
65	283 90-5041	Kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	1,69					

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroz ochr vydat 0,35 kg/m2	m2	135,10					
67	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	306,90					
68	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	40,00					
km 25,070 - 25,084 levá									
69	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl do 25 m hor. V a VI	m	53,00					
70	280 20-3032	CKT pr. 25 mm délka do 2 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	34,00					
71	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	0,66					
72	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	10,60					
73	283 80-1012	Pletivo dvojzákrutové HZn s podélně vpleteným lanem, oko 6x8 cm, drát 2,7 mm, včetně montáže ve skalní stěně	m2	158,00					
74	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	55,20					

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
75	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	41,40					
76	283 90-5049	Svorka pro ocelové lano D 8-10 mm	kus	49,00					
77	283 90-5041	Kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	0,30					
78	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroz ochr vydat 0,35 kg/m2	m2	23,80					
79	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	53,00					
80	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	6,00					
		km 25,027 - 25,069 levá							
81	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl do 25 m hor. V a VI	m	116,70					
82	280 20-3032	CKT pr. 25 mm délka do 2 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	74,00					
83	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	1,46					
84	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	23,34					
85	283 80-1124	Geomatrace z extrudovaného polypropylenu včetně dvojjákrutové sítě, oko 8x10 cm, šířka pásu 3 m, včetně montáže hor. zp.	m2	388,00					

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
86	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	103,50					
87	314 52-2008	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 8 mm	bm	70,92					
88	283 90-5049	Svorka pro ocelové lano D 8-10 mm	kus	88,00					
89	283 90-5041	Kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	0,55					
90	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroz ochr vydat 0,35 kg/m2	m2	51,80					
91	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	116,70					
92	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	16,00					
Díl:	04	Odvodnění							
93	122 20-2501	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro spodní stavbu železnic do 100 m3 v hornině tř. 3	m3	248,84					
94	935 11-2111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 500 mm	m	1 565,00					
95	935 11-2911	Příplatek ZKD tl 10 mm lože přes 100 mm u příkopového žlabu osazeného do betonu	m2	3 912,50					
96	592 27-5180	Žlabovka betonová TBZ 39-50 50x50x13 cm	kus	3 130,00					
97	289 90-1611	Vyčištění trhlín a dutin ve skalní stěně nebo zdivu š nad 400 mm hl do 1000 mm	m3	0,50					
Díl:	05	Přesuny hmot							

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	167 10-1101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	467,54		0,00		0,00	0,00
99	167 10-1152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	348,21		0,00		0,00	0,00
100	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	226,28		0,00		0,00	0,00
101	162 50-1102	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	467,54		0,00		0,00	0,00
102	162 50-1152	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	348,21		0,00		0,00	0,00
103	997 01-3501	Odvoz suti na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1 713,06		0,00		0,00	0,00
104	997 01-3509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	13 704,52		0,00		0,00	0,00
105	171 20-1211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	981,83		0,00		0,00	0,00
106	997 22-1855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	731,23		0,00		0,00	0,00

je dle antikorozní třídy A tl. min. 265 g/cm2, antikorozní ochranu hlavních ocelových nosných částí ochranných plotů a hou)	
výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
délka sanovaného úseku: 290 m x potřebná šířka 5 m x spotřeba na přesahy 1,1	geotextilie pro ochranu kolejového lože před jeho znečištěním materiálem vzniklým při sanačních pracích ve skalní stěně
4 ks stromu, výkres č. E.1.5.6 a E.1.5.7	Pokácení stromu v celku s odřezáním kmene a s odvětvěním. V cenách jsou započteny i náklady na odklizení částí kmene a větví na vzdálenost do 20 m se složením na hromady nebo naložením na dopravní prostředek.
Odstranění 4 ks pařezu stromů z pol. č. 2 v počtu 4 ks, výkres č. E.1.5.2	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním, s přesekáním kořenů průměru přes 100 do 300 mm
součty jednotlivých ploch dotčené odstraněním zeleně dle výkresu E.1.5.2: km 20,435 - 20,452: 100% vyznačené plochy 52 m2 (násobeno koeficientem sklonu svahu 2) + 20,474 - 20,505: 100% vyznačené plochy 96 m2 (násobeno koeficientem sklonu svahu 2) + 20,592 - 20,700: 100% vyznačené plochy 388 m2 (násobeno koeficientem sklonu svahu 2) + 20,572 - 20,700: 100% vyznačené plochy 782 m2 (násobeno koeficientem sklonu svahu 2) + 20,440 - 20,501: 100% vyznačené plochy 272 m2 (násobeno koeficientem sklonu svahu 2)	odstranění vegetace, náletů a křovin ze skalního svahu; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolěnými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem

výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
součty jednotlivých ploch dotčené očištěním skalní stěny dle výkresu E.1.5.2: 20,495 - 20,515: 100% vyznačené plochy 160 m ² (násobeno koeficientem sklonu svahu 2) + 20,532 - 20,551: 100% vyznačené plochy 225 m ² (násobeno koeficientem sklonu svahu 5,76) + 20,574 - 20,585: 100% vyznačené plochy 162 m ² (násobeno koeficientem sklonu svahu 2) + 20,548 - 20,565: 100% vyznačené plochy 192 m ² (násobeno koeficientem sklonu svahu 2)	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možností do mocnosti 15 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy
štěpkování 15 465 m ² náletu z pol. č. 4 x plošná hmotnost 0,005 t/m ²	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci, cca 5,0 kg na m ² , včetně likvidace
dle výkresu E.1.5.6 a E.1.5.7, jednotlivé bloky a partie skalního svahu: 8,5+4,5+2,5+11+12+14+3+6+1,5 m ³	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ pomocí ručního nářadí
dle výkresu E.1.5.6 a E.1.5.7, jednotlivé bloky a partie skalního svahu: 24,5+17+16+9,5 m ³	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m ³ speciál. technologiemi
3 ks kotvení bloku geotechnikem určené a geodeticky zaměřené, výkres č. E.1.5.6, E.1.5.7, E.1.5.8. a E.1.5.9	kotvení uvolněných bloků kotevní tyčí dl. 2,0 m, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (vrtací korunka, podložka a matka) včetně provedení vrtu
dodání injektážních hmot do 3 ks vrtů položky č. 9 v celkové délce 5,7 m x spotřeba materiálu 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
injektování 3 ks vrtů pol. č. 9 v celkové délce 5,7 m x 0,15 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
nátěr kotevních prvků z položky č. 9 ve dvou vrstvách v počtu 3 ks x průměrná spotřeba 0,7 m ² /ks	práce prováděné před instalací kotevního systému
doba provádění zajišťovacího a kotevního systému v délce 1 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy 1 x délka vrtu 1,9 m x počet 3 ks z pol. 9	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu

výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
1 ks úvazu pro pracovní ka + 1 ks úvazu pro vrtací nářadí	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací
3 ks kotvení bloku geotechnikem určené a geodeticky zaměřené, výkres č. E.1.5.6, E.1.5.7, E.1.5.8. a E.1.5.9	kotvení uvolněných bloků kotevní tyčí dl. 2,0 m, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (vrtací korunka, podložka a matka) včetně provedení vrtu
dodání injektážních hmot do 3 ks vrtů položky č. 15 v celkové délce 5,7 m x spotřeba materiálu 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
injektování vrtů pol. č. 15 v celkové délce 5,7 m x 0,15 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
nátěr kotevních prvků z položky č. 15 ve dvou vrstvách v počtu 3 ks x průměrná spotřeba 0,7 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
doba provádění zajišťovacího a kotevního systému v délce 1 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy 1 x délka vrtu 1,9 m x počet 3 ks z pol. 15	práce prováděné před instalací kotevního systému
1 ks úvazu pro pracovní ka + 1 ks úvazu pro vrtací nářadí	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací
3 ks kotvení bloku geotechnikem určené a geodeticky zaměřené, výkres č. E.1.5.6, E.1.5.7, E.1.5.8. a E.1.5.9	kotvení uvolněných bloků kotevní tyčí dl. 2,0 m, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (vrtací korunka, podložka a matka) včetně provedení vrtu
dodání injektážních hmot do 3 ks vrtů položky č. 21 v celkové délce 5,7 m x spotřeba materiálu 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
injektování vrtů pol. č. 21 v celkové délce 5,7 m x 0,15 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
nátěr kotevních prvků z položky č. 21 ve dvou vrstvách v počtu 3 ks x průměrná spotřeba 0,7 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu

výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
doba provádění zajišťovacího a kotevního systému v délce 1 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy 1 x délka vrtu 1,9 m x počet 3 ks z pol. 21	práce prováděné před instalací kotevního systému
1 ks úvazu pro pracovní ka + 1 ks úvazu pro vrtací nářadí	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací
3 ks kotvení bloku geotechnikem určené a geodeticky zaměřené, výkres č. E.1.5.6, E.1.5.7, E.1.5.8. a E.1.5.9	kotvení uvolněných bloků kotevní tyčí dl. 2,0 m, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (vrtací korunka, podložka a matka) včetně provedení vrtu
dodání injektážních hmot do 3 ks vrtů položky č. 27 v celkové délce 3,8 m x spotřeba materiálu 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 MPa
injektování vrtů pol. č. 27 v celkové délce 3,8 m x 0,15 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
nátěr kotevních prvků z položky č. 27 ve dvou vrstvách v počtu 3 ks x průměrná spotřeba 0,7 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
doba provádění zajišťovacího a kotevního systému v délce 1 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy 1 x délka vrtu 1,9 m x počet 3 ks z pol. 27	práce prováděné před instalací kotevního systému
1 ks úvazu pro pracovní ka + 1 ks úvazu pro vrtací nářadí	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací
vrtu pro 89 ks tyčí z položky č. 34 v počtu 2 x 37/3+1 ks x délka vrtu 1,9 m + pro položku č. 34 v počtu 2 x 8/3-1 ks x délka vrtu 1,4 m + položku č. 34 x 0,111 x délka vrtu 1,4 m	vrtu pro kotevní prvky sítí, vrtání pneumatickými kladivy s výplachem vzduchem
systémové kotvení 526 m2 sítě z položky č. 37: dolní a spodní linie 37 m á 3 m +boční linie 8 m x 2 á 3 m + nesystémové kotvení s hustotou 0,111 svorníku na m2 , zaokrouhleno na celé ks, výkres č. E.1.5.12	kotvení spodní a horní linie, boků, dále systémové kotvení v rastru (3 x 3 m) m včetně nesystémové kotvení sítí, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)

výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
směs do vrtů délky 137,1 m z položky č. 33 x průměrná spotřeba 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 Mpa
injektování vrtů délky 137,1 m z pol. č. 33 x 0,15 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
půdorysná plocha 262,79 viz výkres č. E.1.5.6 x koeficient sklonu svahu 2 včetně prořezu, přesahů a ohybů sítě; zaokrouhleno na celé m ²	speciální síť pro zajištění svahu; šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, minimální tahová pevnost 350 MPa, drát sítě 2,7 mm, pozinkování třída A
lano v horní kotevní úrovni v délce 37 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 37 m + 2 x krajní lano v délce 8 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikorozní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku
podélně vpletené lano v délce 8 m a 3 m po délce 37 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikorozní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku
1 ks svorky na 2 m délky lana: lano délky 103,5 m z položky č. 38 a 104,27 m z pol.č. 39	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
1 ks kroužku na 0,2 m délky lana: lano délky 103,5 m z položky č. 38 a 104,27 m z pol.č. 39	spojovací materiál - zajištění sítěmi
nátěr kotevních prvků z položky č. 34 ve dvou vrstvách v počtu 89 ks x průměrná spotřeba 0,7 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
dobu provádění zajišťovacího a kotevního systému v délce 1 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy 1 x délka vrtu 137,1 m z pol. 33	práce prováděné před instalací kotevního systému
předpoklad 1 úvazu na 2,5 m délky sanovaného úseku: délka sanovaného úseku 37 m; zaokrouhleno na celé kusy	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, podle povahy prací a náročnosti přístupu
vrtý pro 48 ks tyčí z položky č. 46 v počtu 2 x 18/3+1 ks x délka vrtu 1,9 m + pro položku č. 46 v počtu 2 x 8/3-1 ks x délka vrtu 1,4 m + položku č. 46 x 0,111 x délka vrtu 1,4 m	vrtý pro kotevní prvky sítě, vrtání pneumatickými kladivý s výplachem vzduchem

výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
systémové kotvení 272 m2 sítě z položky č. 49: dolní a spodní linie 18 m á 3 m +boční linie 8 m x 2 á 3 m + nesystémové kotvení s hustotou 0,111 svorníku na m2 , zaokrouhleno na celé ks, výkres č. E.1.5.12	kotvení spodní a horní linie, boků, dále systémové kotvení v rastru (3 x 3 m) m včetně nesystémové kotvení sítí, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
směs do vrtů délky 73,6 m z položky č. 45 x průměrná spotřeba 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 Mpa
injektování vrtů délky 73,6 m z pol. č. 45 x 0,15 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
půdorysná plocha 93,38 m2 viz výkres č. E.1.5.6 x koeficient sklonu svahu 2,91 včetně prořezu, přesahů a ohybů sítě; zaokrouhleno na celé m ²	speciální síť pro zajištění svahu; šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, minimální tahová pevnost 350 MPa, drát sítě 2,7 mm, pozinkování třídy A, podélné vpletení lana pr. 8 mm po 1,5 m
lano v horní kotevní úrovni v délce 18 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 18 m + 2 x krajní lano v délce 8 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikorozní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku
podélně vpletené lano v délce 8 m á 3 m po délce 18 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikorozní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku
1 ks svorky na 2 m délky lana: lano délky 59,8 m z položky č. 50 a 46 m z pol.č. 51	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
1 ks kroužku na 0,2 m délky lana: lano délky 59,8 m z položky č. 50 a 46 m z pol.č. 51	spojovací materiál - zajištění sítěmi
nátěr kotevních prvků z položky č. 45 ve dvou vrstvách v počtu 48 ks x průměrná spotřeba 0,7 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
dobu provádění zajišťovacího a kotevního systému v délce 1 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy 1 x délka vrtu 73,6 m z pol. 45	práce prováděné před instalací kotevního systému

výkaz výměř	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
předpoklad 1 úvazu na 2 m délky sanovaného úseku: délka sanovaného úseku 18 m; zaokrouhleno na celé kusy	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, podle povahy prací a náročnosti přístupu
vrty pro 193 ks tyčí z položky č. 58 v počtu 2 x 107/3+1 ks x délka vrtu 1,9 m + pro položku č. 58 v počtu 2 x 7/3-1 ks x délka vrtu 1,4 m + položku č. 58 x 0,111 x délka vrtu 1,4 m	vrty pro kotevní prvky sítí, vrtání pneumatickými kladivý s výplachem vzduchem
systémové kotvení 262 m ² sítě z položky č. 62: dolní a spodní linie 107 m á 3 m +boční linie 7 m x 2 á 3 m + nesystémové kotvení s hustotou 0,111 svorníku na m ² , zaokrouhleno na celé ks, výkres č. E.1.5.12	kotvení spodní a horní linie, boků, dále systémové kotvení v rastru (3 x 3 m) m včetně nesystémové kotvení sítí, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
směs do vrtů délky 306,9 m z položky č. 57 x průměrná spotřeba 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 Mpa
injektování vrtů délky 306,9 m z pol. č. 57 x 0,15 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
půdorysná plocha 360,92 m ² viz výkres č. E.1.5.6 x koeficient sklonu svahu 2,91 včetně prořezu, přesahů a ohybů sítě; zaokrouhleno na celé m ²	speciální síť pro zajištění svahu; šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, minimální tahová pevnost 350 MPa, drát sítě 2,7 mm, pozinkování třída A, podélné vpletení lana pr. 8 mm po 1,5 m
lano v horní kotevní úrovni v délce 107 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 107 m + 2 x krajní lano v délce 7 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikoroziní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku
podélně vpletené lano v délce 7 m á 3 m po délce 107 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikoroziní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku
1 ks svorky na 2 m délky lana: lano délky 262,2 m z položky č. 62 a 279,07 m z pol.č. 63	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
1 ks kroužku na 0,2 m délky lana: lano délky 262,2 m z položky č. 62 a 279,07 m z pol.č. 63	spojovací materiál - zajištění sítěmi

výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
nátěr kotevních prvků z položky č. 58 ve dvou vrstvách v počtu 193 ks x průměrná spotřeba 0,7 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
doba provádění zajišťovacího a kotevního systému v délce 1 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy 1 x délka vrtu 306,9 m z pol. 57	práce prováděné před instalací kotevního systému
předpoklad 1 úvazu na 2,5 m délky sanovaného úseku: délka sanovaného úseku 107 m; zaokrouhleno na celé kusy	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, podle povahy prací a náročnosti přístupu
vrtý pro 34 ks tyčí z položky č. 70 v počtu 2 x 15/3+1 ks x délka vrtu 1,9 m + pro položku č. 70 v počtu 2 x 9/3-1 ks x délka vrtu 1,4 m + položku č. 70 x 0,111 x délka vrtu 1,4 m	vrtý pro kotevní prvky sítí, vrtání pneumatickými kladivý s výplachem vzduchem
systémové kotvení 158 m ² sítě z položky č. 73: dolní a spodní linie 15 m á 3 m +boční linie 9 m x 2 á 3 m + nesystémové kotvení s hustotou 0,111 svorníku na m ² , zaokrouhleno na celé ks, výkres č. E.1.5.12	kotvení spodní a horní linie, boků, dále systémové kotvení v rastru (3 x 3 m) včetně nesystémové kotvení sítí, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
směs do vrtu délky 53 m z položky č. 69 x průměrná spotřeba 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 Mpa
injektování vrtů délky 53 m z pol. č. 69 x 0,15 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
půdorysná plocha 78,57 m ² viz výkres č. E.1.5.7 x koeficient sklonu svahu 2 včetně prořezu, přesahů a ohybů sítě; zaokrouhleno na celé m ²	speciální síť pro zajištění svahu; šestiúhelníkové pletivo s dvojím zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, minimální tahová pevnost 350 MPa, drát sítě 2,7 mm, pozinkování třída A, podélné vpletení lana pr. 8 mm po 1,5 m
lano v horní kotevní úrovni v délce 15 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 15 m + 2 x krajní lano v délce 9 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikoroziní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku

výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
podélně vpletené lano v délce 9 m á 3 m po délce 15 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikorozní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku
1 ks svorky na 2 m délky lana: lano položky č. 84 a 85	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
1 ks kroužku na 0,2 m délky lana: lano délky 55,2 m z položky č. 74 a 41,4 m z pol.č. 75	spojovací materiál - zajištění sítěmi
nátěr kotevních prvků z položky č. 70 ve dvou vrstvách v počtu 34 ks x průměrná spotřeba 0,7 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
doba provádění zajišťovacího a kotevního systému v délce 1 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy 1 x délka vrtu 53 m pol. 69	práce prováděné před instalací kotevního systému
předpoklad 1 úvazu na 2,5 m délky sanovaného úseku: délka sanovaného úseku 15 m; zaokrouhleno na celé kusy	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, podle povahy prací a náročnosti přístupu
vrtý pro 74 ks tyčí z položky č. 82 v počtu 2 x 40/3+1 ks x délka vrtu 1,9 m + pro položku č. 82 v počtu 2 x 5/3-1 ks x délka vrtu 1,4 m + položku č. 82 x 0,111 x délka vrtu 1,4 m	vrtý pro kotevní prvky sítě, vrtání pneumatickými kladivý s výplachem vzduchem
systémové kotvení 388 m ² sítě z položky č. 85: dolní a spodní linie 40 m á 3 m +boční linie 5 m x 2 á 3 m + nesystémové kotvení s hustotou 0,111 svorníku na m ² , zaokrouhleno na celé ks, výkres č. E.1.5.12	kotvení spodní a horní linie, boků, dále systémové kotvení v rastru (3 x 3 m) včetně nesystémové kotvení sítě, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
směs do vrtu délky 116,7 m z položky č. 81 x průměrná spotřeba 0,0125 m ³ /m	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění; hydraulická směs pro kotvení, plnivo do max. velikosti zrna 0,3 mm, směs je objemově stálá, má rychlý nárůst pevnosti, pevnost v tlaku po 28 dnech je 52 Mpa
injektování vrtů délky 116,7 m z pol. č. 81 x 0,15 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
půdorysná plocha 194,48 m ² viz výkres č. E.1.5.6 x koeficient sklonu svahu 2 včetně prořezu, přesahů a ohybů sítě; zaokrouhleno na celé m ²	speciální síť pro zajištění svahu; šestiúhelníkové pletivo s dvojnásobným zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, minimální tahová pevnost 350 MPa, drát sítě 2,7 mm, pozinkování třída A

výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
lano v horní kotevní úrovni v délce 40 m + lano ve spodní kotevní úrovni v délce 40 m + 2 x krajní lano v délce 5 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 10 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikorozní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku
podélně vpletené lano v délce 5 m á 3 m po délce 40 m + 15 % prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování, zaokrouhleno na celé metry, výkres č. E.1.5.12	ocelové lano HZn, průměr 8 mm, specifikace ČSN 02 4322, 6x19 drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN, základní antikorozní úprava žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku
1 ks svorky na 2 m délky lana: lano délky 103,5 m z položky č. 86 a 70,92 m z pol.č. 87	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
1 ks kroužku na 0,2 m délky lana: lano délky 103,5 m z položky č. 86 a 70,92 m z pol.č. 87	spojovací materiál - zajištění sítěmi
nátěr kotevních prvků z položky č. 82 ve dvou vrstvách v počtu 74 ks x průměrná spotřeba 0,7 m ² /ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm ³ ; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
dobu provádění zajišťovacího a kotevního systému v délce 1 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy 1 x délka vrtu 116,7 m z pol. 81	práce prováděné před instalací kotevního systému
předpoklad 1 úvazu na 2,5 m délky sanovaného úseku: délka sanovaného úseku 40 m; zaokrouhleno na celé kusy	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci prací, odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny, podle povahy prací a náročnosti přístupu
průměrný profil výkopu 0,159 m2 x délka příkopů 773 + 770 + 8 + 9 + 5 m	Vyčištění stávajícího systému odvodnění od napadávek a organických zbytků pomocí ručního nářadí
délka liniového odvodnění 773 + 770 + 8 + 9 + 5 m viz E.1.5.6 a E.1.5.7	pokládka příkopových tvárnic do betonového lůžka z betonu C16/20 v projektem požadovaném spádu; včetně betonu
příplatek za dalších 5 mm betonového lůžka, tedy 5 mm x délka pokládky 1565 m z pol. 94 x šířka příkopu 0,5 m	betonové lůžko celkové tloušťky 150 mm
délka liniového odvodnění (773 + 770 + 8 + 9 + 5 m/ délka žlabovky 0,5 m	betonová tvarovka, hmotnost 58 kg/kus
průměrný profil výkopu 0,152 m2 x délka propustku 3,3 m	Vyčištění stávajícího systému odvodnění od napadávek a organických zbytků pomocí ručního nářadí

výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
15	16
Naložení 248,84 m3 materiálu z pol.č. č.93 + 0,5 m3 z pol.č. 97 + 218,21 m3 (50% materiálu vyprodukovaného z 60% plochy očištění 4849 m2 z pol.č. 5)	Naložení suti z mezideponie na místo trvalého uložení
Naložení 63 m3 materiálu z pol.č.7 + 67 m3 z pol.č. 8 + 218,21 m3 (50% materiálu vyprodukovaného z 60% plochy očištění 4849 m2 z pol.č. 5)	Naložení odtěženého horninového materiálu z mezideponie na místo trvalého uložení
přesun materiálu do výšek pro realizaci sanačních opatření odpovídající skutečným hmotnostem, které udávají jednotliví výrobci	přesun hmot pro sanace a konstrukce, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou
vodorovný přesun 467,54 m3 materiálu z položky č. 98	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost do 3 000 m
vodorovný přesun 348,21 m3 materiálu z položky č. 99	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost do 3 000 m
odvoz 815,75 m3 materiálu, suma 467,54 m3 z pol. č. 98 a 348,21m3 z pol.č. 99 x průměrná objemová hmotnost 2,1 t/m ³	Odvoz suti na meziskládku skládku do vzdálenosti 1 km
příplatek za další 8 km vzdálenosti: 8 x 1713,06 t materiálu z pol. č. 103	předpokládaná vzdálenost odvozu materiálu na skládku je 9 km
objem 467,54 m3 materiálu z pol. č. 98 x objemová hmotnost 2,1 t/m3	zákonný poplatek za skládkovné sypaniny
objem 348,21 m3 materiálu z pol. č. 99 x objemová hmotnost 2,1 t/m3	zákonný poplatek za skládkovné horninového materiálu