

Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.											
SO.02 - Sanace Skochovické skály km 33,150 - 33,360											
Název stavby : Sanace Skochovické skály v úseku Davle - Skochovice v km 33,100 - 33,380											
Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16
Díl:		Příprava a očištění skalního svahu									
1	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	350,00		0,00		0,00	0,00	celková délka dočasných ochranných plotů 175 m x výška plotu z textilní sítě 2 m	Dodání a montáž dočasných ochranných sítí z textilie včetně dodání a osazení lešenářských trubek, pro vytvoření dočasného ochranného plotu při odtěžování
2	944 51-1211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m2	3 500,00		0,00		0,00	0,00	předpoklad využití dočasných ochranných sítí po dobu 10 dní: položka č. 1 o ploše 350 m² x 10 dní	ochranné sítě budou využity po dobu dolamování horninového materiálu
3	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	350,00		0,00		0,00	0,00	odstranění ochranných sítí z textilie z položky č. 1 o ploše 350 m²	Odstranění textilních sítí včetně lešenářských trubek, možnost dalšího využití sítí, předpoklad poškození 30% z celkové plochy sítí
4	111 20-1094	Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, pl. do 500 m2	m2	650,00		0,00		0,00	0,00	80% plochy délky (15 + 115) m x výška po svahu 6,25 m, výkres č. E.1.5.2	odstranění vegetace, náletů a křovin z mírných partií skalního svahu (sklon cca 30°)
5	111 20-1105	Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, ve skalních stěnách, horolezeckým způsobem, pl. do 2000 m2	m2	600,00		0,00		0,00	0,00	75% plochy délky (15 + 115) m x výška po svahu 6,15 m, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. E.1.5.2	odstranění vegetace, náletů a křovin z prudkých partií skalního svahu; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem
6	112 20-1101	Odstranění pařezů s jejich vykopáním průměru 100-300mm	ks	46,00		0,00		0,00	0,00	Odstranění pařezu pokácených stromů v počtu 46 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním, s přesekáním kořenů průměru přes 100 do 300 mm
7	289 10-1011	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m2	510,00		0,00		0,00	0,00	celková plocha určená geodetickým zaměřením a geotechnickým mapováním 1241 m2, dle geotechnického průzkumu bude cca 41% provedeno do mocnosti 0,15 m, výkres E.1.5.2	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, dle určení geotechnika a aktuálního stavu skalního masívu
8	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m2	416,00		0,00		0,00	0,00	celková plocha určená geodetickým zaměřením a geotechnickým mapováním 1241 m2, dle geotechnického průzkumu bude cca 34 % provedeno do mocnosti 0,35 m, výkres E.1.5.2	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možností do mocnosti 35 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy, dle určení geotechnika a aktuálního stavu skalního masívu
9	289 10-1015	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,5 m	m2	315,00		0,00		0,00	0,00	celková plocha určená geodetickým zaměřením a geotechnickým mapováním 1241 m2, dle geotechnického průzkumu bude cca 25% provedeno do mocnosti 0,5 m, výkres E.1.5.2	odstranění volných částí a bloků s odstraněním kořenového systému dle možností do mocnosti 50 cm; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky pomocí ručního nářadí či lokálně s pneumatickými kladivy, dle určení geotechnika a aktuálního stavu skalního masívu
10	111 20-1105	Dolam ve skal stěn, hor. 4-5 hor způs ručním nářadím	m3	175,40		0,00		0,00	0,00	rozsah odtěžení určen geotechnickým průzkumem z určených partií dle míry zvětrání, plošně proměnlivé, z celkového objemu cca 365 m3 budou tyto práce provedeny v předpokládaném rozsahu 48 %, specifikace bloků nelze jinak určit s ohledem na charakter a stav zvětrání skalního masívu	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí ručního nářadí, dle určení geotechnika a aktuálního stavu skalního masívu
11	111 20-1108	Dolam ve skal stěn, hor. 4-5 hor způs spec technologiemi	m3	189,17		0,00		0,00	0,00	rozsah odtěžení určen geotechnickým průzkumem z určených partií dle míry zvětrání, plošně proměnlivé, z celkového objemu cca 365 m3 budou tyto práce provedeny v předpokládaném rozsahu 52 %, specifikace bloků nelze jinak určit s ohledem na charakter a stav zvětrání skalního masívu	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv, dle určení geotechnika a aktuálního stavu skalního masívu
13	agreg.	Dočasná přeložka kabelů SSŽT - 5 svazků, na druhou stranu drážního tělesa	bm	250,00		0,00		0,00	0,00	dočasná přeložka kabelů v celé délce úseku: 250 m	Podél trati dále vede závěsné vedení NN, sdělovací a zabezpečovací zařízení ČD Telematika a SŽDC
14	919 72-6122	Geotextilie pro separaci a filtraci netkaná z polypropylenu plošná gramáž do 150 g/m2 včetně pokládky	m2	900,00		0,00		0,00	0,00	délka sanovaného úseku 210 m x potřebná šířka 1,52 m, opakované použití a výměna cca 3x	geotextilie pro ochranu kolejového lože před jeho znečištěním materiálem vzniklým při sanačních pracích ve skalní stěně

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16
15	981 51-1113	Demolice konstrukcí zdi kamenných postupným rozebráním	m3	23,00		0,00		0,00	0,00	rozebrání stávající porušené kamenné zidky v úseku 33,160 - 33,175 v rozsahu 5,22 m3 (6 x 0,55 x 1,58 m) a rozebrání stávající pažíci konstrukce z ocelových profilů a kamenné základky v km 33,300 - 33,310 v rozsahu 17,78 m3 (8 x 4 x 0,55 m)	Demolice stávajících kamenných konstrukcí postupným rozebráním a separací odpadu, práce řídí geotechnik s ohledem na charakter objektů
Díl:		Instalace dynamické ochranné bariéry									
16	262 50-3172	Vrty pro injektáž povrchové D do 56 mm hl. do 25 m hor. V	m	150,00		0,00		0,00	0,00	vrty pro stabilizační prvky bariéry v počtu 24 ks x délka vrtu 6,25 m	vrty pro stabilizační prvky bariéry - 3 ks prvků na krajní sloupek, 1 prvek na pole bariéry
17	262 50-3572	Vrty svis povrch do 350mm hl.do 25m v hor V	m	36,80		0,00		0,00	0,00	9 ks mikropilot x délka vrtu 4,0 - 4,1 m	vrty pro kotvení sloupů bariéry pomocí mikropilot, délka mikropilot se může změnit v závislosti na zastižených geologických podmínkách
17	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 108/16 mm dl. 3 m	t	1,34		0,00		0,00	0,00	9 ks mikropilot délky 4,0 m x hmotnost trubky 0,0363 t/m	dodání a osazení trubek mikropilot pro založení sloupů bariér, trubka hladká vnější průměr 108 mm, tloušťka stěny 16 mm, délka mikropilot se může změnit v závislosti na zastižených geologických podmínkách či požadavcích výrobce bariéry na kotvení sloupků
18	339 40-4010A	Dynamická bariéra typ 3000kJ výška 6 m dle specifikace	m2	360,00		0,00		0,00	0,00	DB04 - délka bariéry 30 m x výška 6 m + DB05 - délka bariéry 20 m x výška 6 m + DB06 - délka bariéry 10 m x výška 6 m, viz výkres č. E.1.5.2	kompletní dodávka a instalace dynamické bariéry s parametry: maximální zachycená kinetická energie min. 3000 kJ, výška bariéry 6 m, max. prodloužení bariéry 6,5 m, zůstatková výška po impaktu >70% nominální výšky, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdných prvků a základových prvků, konečná specifikace dodaná na stavbu se může v některých technických detailech řešit proti PDPS, doporučujeme konzultaci s projektantem
18	287 10-0111	Práce hor.zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotevní systém	hod	336,00		0,00		0,00	0,00	odborný odhad doby pro práci 6 pracovníků v 8 hodinových směnách po dobu 7 dní	práce prováděné horolezeckým způsobem ve skalní stěně a svahu které souvisí s provedením prací ale nejsou součástí položkových sanačních prací
19	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě, hor. Zp.	m3	4,80		0,00		0,00	0,00	patky sloupů o rozměrech (0,75 x 0,75 x 0,55) m x 9 ks + patky stabilizačních prvků v počtu 24 ks o rozměrech (0,5 x 0,5 x 0,335) m	dodání betonu a realizace betonových základů sloupů bariéry včetně patek stabilizačních prvků bariéry; betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená, podbetonávka základových desek sloupů bariéry, včetně zřízení bednění prvků základových patek
19	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsí	m3	5,14		0,00		0,00	0,00	směs do vrtů položky č. 16 v celkové délce 150 m x spotřeba 0,022 m3/m + do vrtů položky č. 17 v celkové délce 36,80 m x spotřeba 0,05 m3/m	dodání hmot a provedení injektáže mikropilot; 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, včetně injektáže kotevních prvků bariéry
20	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	37,50		0,00		0,00	0,00	injektování vrtů položky č. 16 v délce 150 m x 0,25 hod/m	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
Díl:		Zajištění skalního svahu									
21	262 50-3172	Vrty pro injektáž povrchové D do 56 mm hl. do 25 m hor. V	m	1 110,00		0,00		0,00	0,00	vrty pro položku č. 22 v počtu 355 ks x délka vrtu 2,0 m + vrt pro položku č. 25 v počtu 100 ks x délka vrtu 4,0 m	vrty pro osazení svorníků ochranných sítí
22	283 20-3015	CKT pr. 32 mm délka do 2,2 m ocel S 670 H	kus	355,00		0,00		0,00	0,00	celková plocha sítí 1583 m2 je v rozsahu 350 m2 zajištěna kotevními prvky položky č. 25, zbývající plocha 1283 m2 je kotvena svorníky účinné ploše 4 m2/ks, (1283 m2 / 4 = 308 ks), dále je předpoklad nesystémového doplnění kotvení v rozsahu 15% - 46 ks	systémové a nesystémové kotvení sítí kotevní tyčí dl. 2,0 m na prokopírování skalního terénu, pro vykrytí skalních depresí
23	281 10-1024	Podložka plochá 200x200x10 pr. 34 mm (R25, R32, T30)	kus	355,00		0,00		0,00	0,00	Podložka k položce č. 22 v počtu 355 ks, výkres E.1.5.9 a E.1.5.10	podložka dle specifikace položky č. 22 a projektové dokumentace
24	284 40-5575	Matice pro CKT pr. 22 mm ocel S 670 H	kus	355,00		0,00		0,00	0,00	Matka k položce č. 22 v počtu 355 ks	matice dle specifikace položky č. 22 a projektové dokumentace
25	283 21-1519	Samozavrtávací tyč IBO s korunkou a spojníky, pr. 32 mm, dl 4 m	kus	100,00		0,00		0,00	0,00	Délka úseku zajištění skalních svahů cca 40 + 30 + 20 m, osově po 2 m, ve dvou liniích + 10 ks na krajní partie, (40+30+20 = 90 m/2 x 2 line + 10 ks)	samozavrtávací tyče pro kotvení sítí v horní a dolní úrovni sítí, kované oko je dodáváno zvlášť, viz položka č. 26
26	283 21-1592	Dodání a montáž kovaného oka pr. 100 mm se závitem pro IBO tyč, z oceli B500A pr. 32 mm	kus	100,00		0,00		0,00	0,00	kované oko k položce č. 25 v počtu 100 ks	položka může být dodána i jako kovovýrobek, dle aktuální nabídky výrobců, položka musí být před instalací odsouhlasena projektantem

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16
27	262 50-3572	Vrty svis povrch do 350 mm hl.do 25m v hor V	m	48,00		0,00		0,00	0,00	vrty pro položku č. 29 v počtu 8 ks x délka vrtu 6,0 m	vrty pro osazení kotevních tyčí k přichycení labilních bloků
28	285 37-1192	Příplatek ke kotvám tyčovým za antikorozní úpravu trvalých kotev	m	130,00		0,00		0,00	0,00	antikorozní úprava tyčových kotev žárovým pozinkem 1x v rozsahu 48 m včetně spojníků, ve třech vrstvách na délce mimo kořenové části svorníků	trvalá ochrana poplastováním či nátěrem, např. dvousložkový přílnavý základní nátěr na bázi akrylové pryskyřice/polyuretanu s antikorozními pigmenty (zinkfosfát), vytvrzující chemicky polyizokyanátem
29	285 37-1212	Kotvy tyčové dl přes 5 m D přes 28 do 32 mm	m	48,00		0,00		0,00	0,00	8 ks kotevních tyčí x délka 6,0 m, poloha dle výkresu E.1.5.2	přikotvení nestabilních bloků tyčí Ø 32 mm, označení oceli S 670 H, únosnost tyče na mezi pevnosti je 300 kN, tyč bude dle povahy a potřeby délkově upravena na místě, tyčová kotva dodání včetně příslušenství (podložka a matka)
30	285 37-2111	Napnutí kotev tyčových únosnost kotvy do 0,45 NM	kus	8,00		0,00		0,00	0,00	aktivace kotevního prvku pol. 29 v počtu 8 ks	aktivace tyčových kotev momentovým klíčem na požadovanou únosnost dle každého jednotlivého bloku na 350 - 700 kN, specifikuje geotechnik
31	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	11,13		0,00		0,00	0,00	směs do vrtů položky č. 21 v celkové délce 1110 m x spotřeba 0,0075 m3/m + do vrtů položky č. 27 v celkové délce 48 m x spotřeba 0,012 m3/m x 1,25 (25% zvýšená spotřeba)	dodání hmot a provedení injektáže kotev; 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, zvýšená spotřeba je počítána s ohledem na četnost a rozevření puklin skalního masívu
32	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	277,50		0,00		0,00	0,00	injektování vrtů položky č. 21 v délce 1110 m x 0,25 hod/m	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
33	287 10-0111	Práce hor.zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotevní systém	hod	160,00		0,00		0,00	0,00	odborný odhad doby pro práci 4 pracovníků v 8 hodinových směnách po dobu 5 dní	práce prováděné horolezeckým způsobem ve skalní stěně a svahu které souvisí s provedením prací ale nejsou součástí položkových sanačních prací
34	283 80-1013	Pletivo HZn, 50x3m, oko 6x8 cm, drát 3,0 mm + lano 8 mm podélně vpleteno po 30 cm	m2	1 583,00		0,00		0,00	0,00	délka sanovaného úseku v km 33,170 - 33,185 (15 m x příčný profil svahu 12,5 m x členitost skalního masívu pro prokopírování stěny 1,35) + úsek v km 33,192 - 33,216 (24 m x příčný profil svahu 15,5 m x členitost skalního masívu pro prokopírování stěny 1,35) + úsek v km 33,310 - 33,362 (52 m x příčný profil svahu 12,5 m x členitost skalního masívu pro prokopírování stěny 1,3); zaokrouhleno na celé m2, výkres č. E.1.5.2	speciální síť pro zajištění svahu; šestiúhelníkové pletivo s dvojitým zákrutem a okem velikosti 80 x 100 mm, jednosměrně vpletené lano Ø 8 mm v osové vzdálenosti 300 mm, minimální tahová pevnost 450 MPa, drát sítě 2,7 mm, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku, délka a šířka pletiva dle možností výrobc; <b>název položky odpovídá nabídce výrobků z roku 2011 (dnes již neprodejně)</b>
35	283 40-1016	Lano D 16 024320,55 6x17,5/1771 + zinek	bm	210,00		0,00		0,00	0,00	horní a spodní kotevní úroveň sítí dle úseků (15 m + 24 m + 52 m) = 91 m, ohyby u konců a prokopírování terénu v linii cca 14 m, ve dvou liniích (91 m +14 m) x 2 celkem 210 m	hlavní ocelové lano HZn, průměr 16 mm, specifikace ČSN 02 4320, 6x7 pozinkovaných drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN
36	283 40-1012	Lano D 12 024320,55 6x17/1771 + zinek	bm	305,00		0,00		0,00	0,00	střední zpevňující úroveň sítí dle úseků (15 m + 24 m + 52 m) = 91 m, ohyby u konců a prokopírování terénu v linii cca 14 m, ve dvou liniích (91 m + 24 m) celkem 115 m, okrajové zpevnění sítí 5 x 15 m	hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4320, 6x7 pozinkovaných drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN
37	289 90-1611	Vyčištění trhlin a dutin ve skalní stěně nebo zdivu š nad 400 mm hl do 1000 mm	m3	5,00		0,00		0,00	0,00	zjištěná celková délka puklin 13 m, průměrná šířka 0,55 m, hloubka 0,7 m, hlavní a podružné pukliny v masívu, zaokrouhleno	vyčištění pukliny převisu bloku a navazujících částí
38	289 90-1711	Sanace trhlin nebo dutin ve skalní stěně kamenem š do 500 mm hl. do 1 m	m3	5,00		0,00		0,00	0,00	vyzdívka puklin položky č. 37 v celkovém objemu 5,0 m³	sanování puklin ve skalní stěně; místní materiál na speciální pojivo - maltu cementovou s přísadou Planicrete
39	327 21-2144	Podezdívky bloků z místního kamene vč. malty M25 XF3 s přísadou typu Planicrete	m3	5,70		0,00		0,00	0,00	doplnění stabilizační podezdívky u kotveného bloku, 4 pilíře, šířky 1,35 m x mocnost 0,85 m x výška 1,25 m	vyzdívka pilířů na upravené základové poměry; místní materiál na speciální pojivo - maltu cementovou s přísadou Planicrete, rozsah ve stěně určuje geotechnik
40	321 21-4511	Zdivo nadzákladové z lomového kamene přehrad na sucho jednostranně lícované	m3	12,00		0,00		0,00	0,00	zakládka a stabilizace úžlabí v km 33,290 - 33,310 za gabionovou zdí, délka 20 m x 0,8m mocnost x 0,75 m výška, výkres E.1.5.2	zakládka z původního kamene vyzdívek, vyzdívky na sucho se zakládkou pro stabilizaci úžlabí s výplňovou svahovou zvětralínovou sutí
Díl:		<b>Zabezpečení suťových polí a paty skalních svahů</b>									
41	111 20-1105	Dolam ve skal stěně, hor. 4-5 hor způs ručním nářadím	m3	3,15		0,00		0,00	0,00	úprava skalního svahu v místě určené geotechnikem, rozsah dle geotechnického průzkumu 1,15 x 1,25 x 2,2 m	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí ručního nářadí

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16
42	111 20-1108	Dolam ve skal stěn, hor. 4-5 hor způs spec technologiemi	m3	0,44		0,00		0,00	0,00	určený rozsah v místě sanace, dle určení geotechnika a dle geotechnického průzkumu, rozsah 0,6 x 0,65 x 1,15 m	dolamování určených bloků, řízené odtěžení nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv
43	122 40-1089	Odkopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	2,13		0,00		0,00	0,00	úprava základové spáry gabionové zdi délka 15 m x šířka 1 m x mocnost 0,15 m, výkres E.1.5.2	Odkopání v patě suťových polí pro realizaci gabionové konstrukce včetně úpravy základové spáry, předpoklad využití 15% objemu materiálu ke zpětnému zásypu za rub gabionových zdí
44	310 80-2012	Drátokamenné konstrukce, zhotovené na místě, vázané pletivo oko 80x100, objem 1 m3, specifikace dle TP a ZTP	m3	110,00		0,00		0,00	0,00	gabionová konstrukce v km 33,167, (šířka 5 m x tloušťka 1,5 m x výška 4 m) + gabionová stěna v km 33,300 (šířka 15 m x tloušťka 1,5 m x výška 4 m), konečná specifikace s upřesněním dle výkresu E.1.5.2	vázané drátěné koše, ϕ drátu 2,7 mm, velikost oka 80 x 100 mm, povrchová úprava drátu Galfan; spojování jednotlivých dílů ocelových košů C-kroužky včetně vzpěr, pro výplňový materiál počítáno s novým kamenivem frakce 63 - 125 mm, změna typu okatostí sítí proti technické zprávě s ohledem na aktuální výrobní program výrobců těchto prvků
45	262 50-3172	Vrty pro injektáž povrchové D do 56 mm hl. do 25 m hor. V	m	24,00		0,00		0,00	0,00	vrty pro položku č. 46 v počtu 12 ks x délka vrtu 2,0 m	vrty pro osazení svorníků ke stabilizaci gabionové konstrukce
46	283 20-3015	CKT pr. 32 mm délka do 2,2 m ocel S 670 H	kus	12,00		0,00		0,00	0,00	kotvení zdi v km 33,167 - 3 ks , kotvení gabionové zdi v km 33,300 - 9 ks á 1,5 m	stabilizace zdí k podkladu proti překlopení, polohu určuje na místě geotechnik
47	281 10-1024	Podložka plochá 200x200x10 pr. 34 mm (R25, R32, T30)	kus	12,00		0,00		0,00	0,00	Podložka k položce č. 46 v počtu 12 ks	podložka dle specifikace položky č. 46 a projektové dokumentace
48	284 40-5575	Matice pro CKT pr. 22 mm ocel S 670 H	kus	12,00		0,00		0,00	0,00	Matka k položce č. 46 v počtu 12 ks	matice dle specifikace položky č. 46 a projektové dokumentace
49	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	0,36		0,00		0,00	0,00	směs do vrtů položky č. 45 v celkové délce 24 m x spotřeba 0,012 m3/m x 1,25 (25% zvýšená spotřeba)	dodání hmot a provedení injektáže tyčí pro stabilizaci zdí; 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, zvýšená spotřeba je počítána s ohledem na četnost a rozevření puklin skalního masívu
50	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	3,60		0,00		0,00	0,00	injektování vrtů položky č. 45 v délce 24 m x 0,15 hod/m	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
<b>Díl:</b>		<b>Dokončovací práce a přesuny hmot</b>									
51	959 20-1560	Nátěr kot. prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m2	3,18		0,00		0,00	0,00	nátěr hlav kotevních tyčí v celkovém počtu 515 ks x plocha nátěru 0,00617 (pol. Č. 22, 25, 29 a 46)	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm³; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
52	167 15-1101	Naložení křovin a kořenů	t	65,26		0,00		0,00	0,00	pařezy položky č. 6 v počtu 46 ks x hmotnost 0,06 t/ks + křoviny a nálet položek č. 4 a 5 o ploše (650 + 600) m² x hmotnost 0,05 t/m²	Naložení hmot z odstraňování vegetace ze skalního svahu
53	167 15-1102	Štěpkování křovin a kořenů, ekologická likvidace	t	31,11		0,00		0,00	0,00	křoviny a nálet položek č. 4 a 5 o ploše (650 + 600) m2 x hmotnost 0,025 t/m2	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci
54	167 10-1102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	995,14		0,00		0,00	0,00	očištění skal pol. č. 7 o ploše 510 m² x mocnost zásahu 0,15 m + očištění skal pol. č. 8 o ploše 416 m² x mocnost zásahu 0,35 m + očištění skal pol. č. 9 o ploše 315 m² x mocnost zásahu 0,5 m + dolam pol. č. 10, 11 41 a 42 o objemu (175,40 + 189,17 +3,15 + 0,44) m³ + odkopávky pol. č. 43 o objemu 2,13 m³	Naložení suti a odtěženého horninového materiálu na staveništi na kolejové motorové vozidlo
55	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu 15 km	t	1 841,01		0,00		0,00	0,00	materiál pol. č. 54 o objemu 995,14 m³ x objemová hmotnost 1,85 t/m³	Naložení a složení suti a odtěženého horninového materiálu z mezideponie na místo trvalého uložení
56	162 75-2120	Vodorovné přemístění výkopku pracovním vlakem do 4 km	t	1 841,01		0,00		0,00	0,00	přemístění materiálu z pol. č. 54 o objemu 995,14 m³ x objemová hmotnost 1,85 t/m³	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po koleji, bez naložení výkopku, avšak se složením na vzdálenost do 4 000 m
57	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	995,14		0,00		0,00	0,00	přemístění materiálu z pol. č. 54 o objemu 995,14 m³	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, na vzdálenost do 2 500 m
58	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	3,73		0,00		0,00	0,00	CKT tyče včetně příslušenství pol. č. (22, 23 a 24): 2,57 t + IBO tyče včetně oka pol. č. (25 a 26): 0,72 t + tyčové kotvy pol. č. 29: 0,35 t + CKT tyče včetně příslušenství pol. č. (46, 47 a 48): 0,09 t	přesun hmot pro sanace a konstrukce, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou
59	182 10-1101	Svahování v zářezech v hornině tř. 1 - 4 , do sklonu 1 : 1	m2	300,00		0,00		0,00	0,00	svahování u gabionových zdí v km 33,160 - 33,167 (délka 7 m x po svahu 6 m) a v km 33,292 - 33,310 (délka 18,7 m x po svahu 13,8 m)	

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství celkem	Cena dodávky jednotková	Dodávka celkem	Cena montáže jednotková	Montáž celkem	Práce celkem	výkaz výměr	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16
Díl:		Obnova akumulčního prostoru									
12	122 40-1089	Odkopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	506,00		0,00		0,00	0,00	odkopávky u paty svahu a obnova příkopu v v délce (km 33,150 - 33,360) 210 m x šířka 1,05 m x hloubka 0,5 m, dále dojde k odtěžení svahovin za prostorem demolovaných zdí - v km 33,167 - délka 6 m x hloubka 1,3 m x výška po svahu 2,5 m, v km 33,300 - délka 17,5 m x hloubka 2,0 m x výška po svahu 10,75 m, výkres E.1.5.2, zaokrouhlený výpočet	odkopávky ruční technikou pro úpravu skalního svahu v dolní linii, z důvodů schvalovacího procesu OPŽP ve výkrese nevyznačeny související práce v rámci tohoto objektu, obnova akumulčního prostoru mimo prostor vlastní sanace skal není vyznačena, avšak v rámci stavbu bude provedena dle výkazu výměr
60	167 10-1102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	506,00		0,00		0,00	0,00	odkopávky pol. č. 12 o objemu 506 m <sup>3</sup>	Naložení suti a odtěženého horninového materiálu na staveništi na kolejové motorové vozidlo
61	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu 15 km	t	936,10		0,00		0,00	0,00	odkopávky pol. č. 12 o objemu 506 m <sup>3</sup> x objemová hmotnost 1,85 t/m <sup>3</sup>	Naložení a složení suti a odtěženého horninového materiálu z mezideponie na místo trvalého uložení
62	162 75-2120	Vodorovné přemístění výkopku pracovním vlakem do 4 km	t	936,10		0,00		0,00	0,00	přemístění materiálu z pol. č. 60 o objemu 506 m <sup>3</sup> x objemová hmotnost 1,85 t/m <sup>3</sup>	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po koleji, bez naložení výkopku, avšak se složením na vzdálenost do 4 000 m
63	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	506,00		0,00		0,00	0,00	přemístění materiálu z pol. č. 60 o objemu 506 m <sup>3</sup>	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, na vzdálenost do 2 500 m