

Zadávací výkaz výměr dle vyhl. č. 230/2012 Sb.											
SO.01 - Sanace masívu v km 33,000 - 33,150											
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	111 20-1094	Odstranění křovin a náletu s odstraněním kořenů, průměr kmene do 125 mm, pl. do 500 m2	m2	1 650,00		0,00		0,00	0,00	95% plochy délky 140 m x výška po svahu 10,34 m x koeficient členitosti 1,2 skalního svahu, zaokrouhleno na jednotky, výkres č. E.1.5.2	odstranění vegetace, náletů a křovin z mírných partií skalního svahu (sklon cca 30°)
2	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	1 072,50		0,00		0,00	0,00	součty jednotlivých ploch dotčené odstraněním zeleně: 50% plochy ve spodní partii délky 140 m x výška po svahu 8,5 m x koeficient členitosti 1,2 + 55% plochy v horní partii v délce 30 m x výška po svahu 18,1 m x koeficient členitosti 1,2, zaokrouhleno, výkres č. E.1.5.2	odstranění vegetace, náletů a křovin z prudkých partií skalního svahu; realizováno horolezeckým způsobem, vyškolenými pracovníky v ploše a rozsahu určeném projektantem
3	112 20-1101	Odstranění pařezů s jejich vykopáním průměru 100-300mm	ks	25,00		0,00		0,00	0,00	Odstranění pařezu pokácených stromů v počtu 25 ks	Odstranění pařezů s jejich vykopáním nebo vytrháním, s přesekáním kořenů průměru přes 100 do 300 mm
4	289 10-1011	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m2	825,00		0,00		0,00	0,00	plocha v délce 150 m x výška po svahu 5,5 m	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
5	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m2	675,00		0,00		0,00	0,00	plocha v délce 150 m x výška po svahu 4,5 m	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
6	289 10-1015	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m2, tl. do 0,5 m	m2	600,00		0,00		0,00	0,00	plocha v horní partii v délce 50 m x výška po svahu 12 m	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
7	111 20-1105	Dolam ve skal stěn, hor. 4 - 5 hor způs ručním nářadím	m3	19,40		0,00		0,00	0,00	jednotlivé bloky a partie skalního svahu: 8,6 m <sup>3</sup> + 5,4 m <sup>3</sup> + 3,3 m <sup>3</sup> + 2,1 m <sup>3</sup> , dle výkresu E.1.5.2	dolamování určených bloků, řízené odtěžením nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí ručního nářadí, dle určení geotechnika a aktuálního stavu
8	111 20-1108	Dolam ve skal stěn, hor. 4 - 5 hor způs spec technologiemi	m3	6,90		0,00		0,00	0,00	blok v horní partii svahu o objemu 6,9 m <sup>3</sup> , dle výkresu E.1.5.2	dolamování určených bloků, řízené odtěžením nestabilních bloků nad 0,5 m3 pomocí hydraulických klínů a pneumatických kladiv, dle určení geotechnika a aktuálního stavu
9	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	350,00		0,00		0,00	0,00	délka dočasného ochranného plotu 35 m x výška plotu z textilní sítě 2 m x 5 ks plotů	Dodání a montáž dočasných ochranných sítí z textilie včetně dodání a osazení lešenářských trubek, pro vytvoření dočasného ochranného plotu při odtěžování, ploty se musí překrývat v délce min. 3,5 m, aby došlo k vykrytí celého sanovaného úseku
10	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. 9 o ploše 350 m <sup>2</sup> x 10 dní	ochranné sítě budou využity po dobu dolamování horninového materiálu
11	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. 9 o ploše 350 m <sup>2</sup>	Odstranění textilních sítí včetně lešenářských trubek, možnost dalšího využití sítí, předpoklad poškození 30% z celkové plochy sítí
12	agreg.	Dočasná přeložka kabelů SSŽT - 5 svazků, na druhou stranu drážního tělesa	bm	150,00		0,00		0,00	0,00	dočasná přeložka kabelů v celé délce úseku: 150 m	Podél trati dále vede závěsné vedení NN, sdělovací a zabezpečovací zařízení ČD Telematika a SŽDC
13	919 72-6122	Geotextilie pro separaci a filtraci netkaná z polypropylenu plošná gramáž do 150 g/m2 včetně pokládky	m2	228,00		0,00		0,00	0,00	délka sanovaného úseku 150 m x potřebná šířka 1,52 m	geotextilie pro ochranu kolejového lože před jeho znečištěním materiálem vzniklým při sanačních pracích ve skalní stěně, včetně demontáže a likvidace geotextilie
Díl:		Instalace dynamické ochranné bariéry									
15	289 90-1611	Vyčištění trhlin a dutin ve skalní stěně nebo zdivu š nad 400 mm hl. do 1000 mm	m3	3,50		0,00		0,00	0,00	zjištěná celková délka puklin 6,8 m, průměrná šířka 0,6 m, hloubka 0,85 m, hlavní a podružné pukliny v masívu, zaokrouhleno na desetiny	vyčištění pukliny převisu bloku a navazujících částí

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
16	289 90-1711	Sanace trhlin nebo dutin ve skalní stěně kamenem š do 500 mm hl. do 1 m	m3	3,50		0,00		0,00	0,00	vyzdívka puklin položky č. 15 v celkovém objemu 3,5 m <sup>3</sup>	sanování puklin ve skalní stěně; místní materiál na speciální pojivo - maltu cementovou s přísadou Planicrete
17	262 50-3572	Vrty svis povrch do 350 mm hl. do 25m v hor V	m	66,00		0,00		0,00	0,00	13 ks mikropilot: 11 ks délky 5,0 m + 2 ks délky 5,5 m	vrty pro kotvení sloupů bariéry pomocí mikropilot, délka mikropilot se může změnit v závislosti na zastižených geologických podmínkách či požadavcích výrobce bariéry na kotvení sloupků
18	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 108/16 mm dl. 5 m	t	2,40		0,00		0,00	0,00	(13 ks mikropilot: 11 ks délky 5,0 m + 2 ks délky 5,5 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
19	339 40-4011A	Dynamická bariéra typ 2000kJ výška 6 m dle specifikace	m2	600,00		0,00		0,00	0,00	DB01 - délka bariéry 40 m x výška 6 m + DB02 - délka bariéry 20 m x výška 6 m + DB03 - délka bariéry 40 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. 2000 kJ, výška bariéry 6 m, max. prodloužení bariéry 5,25 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
20	287 10-0111	Práce hor.zp ve skal stěně, zajišť.. prvky, kotevní systém	hod	240,00		0,00		0,00	0,00	odborný odhad doby pro práci 6 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
21	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě, hor. Zp.	m3	4,20		0,00		0,00	0,00	patky sloupů o rozměrech (0,75 x 0,75 x 0,575) m x 13 ks	dodání betonu a realizace betonových základů sloupů bariéry; betonová směs C 16/20, pytlovaná, na místě připravená, podbetonávka základových desek sloupů bariéry, včetně zřízení bednění prvků základových patek
22	281 59-1111	Dodání inj hmot pro kotev prvky - speciál cement směsi	m3	0,96		0,00		0,00	0,00	směs do vrtů položky č. 17 v celkové délce 66 m x spotřeba 0,0115 m3/m + 0,201 m3 směsi pro kotevní prvky bariér (odborný předpoklad projektanta - může se lišit od typu kotevních prvků dle výrobce bariéry)	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
23	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	13,20		0,00		0,00	0,00	injektování vrtů položky č. 17 v délce 66 m x 0,2 hod/m	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
Díl:		Zajištění skalního svahu									
24	262 50-3172	Vrty pro injektáž povrchové D do 56 mm hl. do 25 m hor. V	m	334,33		0,00		0,00	0,00	vrty pro položku č. 25 v počtu 63 ks x délka vrtu 2,0 m + vrt pro položku č. 26 v počtu 83,33 ks x délka vrtu 2,5 m	vrty pro osazení svorníků ochranných sítí
25	283 20-3029	Betonářská tyč min. pr 25 mm dl. 2 m ocel S 670 H s kovaným okem	kus	63,00		0,00		0,00	0,00	délka sanovaného úseku (7,5 m + 17,5 m) / osová vzdálenost kotevních prvků v horní linii 2 m + délka sanovaného úseku (7,5 m + 17,5 m) / osová vzdálenost kotevních prvků ve spodní linii 1 m + 6 ks na kotvení příčných lan + počet prvků pro kotvení labilních bloků ke skalní stěně 19 ks; zaokrouhleno na celé ks, výkres č. E.1.5.8 a E.1.5.9	tyče s kovaným okem pro vedení kotevních lan ocelových sítí (předpoklad zahuštění kotvení ve spodní kotevní linii) včetně tyčí pro vedení kotevních lan pro zajištění labilních bloků proti pádu; z žebírkové oceli Bst 500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m
26	283 20-3029	CKT pr. 25 mm délka do 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	84,00		0,00		0,00	0,00	plocha sítí (7,5 + 17,5) m x 10,4 m x 1,2 koeficient členitosti skalního svahu / rastr kotvení (2 x 2) m + 6,5 % nesystémové kotvení, výkres č. E.1.5.9	systémové a nesystémové kotvení sítí kotevní tyčí dl. 2,5 m na prokopírování skalního terénu, pro vykrytí skalních depresí, kotevní tyč je dodávána včetně příslušenství (podložka a matka)
27	283 40-1012	Lano D 12 024320,55 6x17/1771 + zinek	bm	255,00		0,00		0,00	0,00	lano v délce (7,5 + 17,5) m x kotvení ve 3 úrovních + 4 x krajní lano v délce 10,4 m + 35% prokopírování skalního terénu, kotvení a stykování + 98 m na lokální kotvení bloků, výkres č. E.1.5.9	hlavní ocelové lano HZn, průměr 12 mm, specifikace ČSN 02 4320, 6x7 pozinkovaných drátů, jmenovitá pevnost drátů 1770 MPa , pevnost min. 110 kN
28	283 80-1012	Pletivo dvojzákrutové HZn, 50x2m, oko 6x8 cm, drát 2,7 mm, včetně montáže ve skalní stěně	m2	375,00		0,00		0,00	0,00	(délka sanovaného úseku 7,5 m + 17,5 m) x příčný profil svahu 10,4 m * 1,2 koeficient členitosti skalního svahu x 1,2 (20% prořezy, přesahy a ohyby sítě); zaokrouhleno na celé m <sup>2</sup> , výkres č. E.1.5.2	sítě pro zajištění svahu; šestiúhelníkové pletivo s dvojným zákrutem a okem velikosti 60 x 80 mm, minimální tahová pevnost 450 MPa, drát sítě 2,2 mm, obvodový drát 2,7 m, antikorozní ochrana Galfan - slitina hliníku a zinku, délka a šířka pletiva dle možností výrobce; <b>název položky odpovídá nabídce výrobců z roku 2011 (dnes již neprodejně)</b>
29	281 59-1111	Dodání injektážních hmot pro kotev prvky - spec cement směsi	m3	2,61		0,00		0,00	0,00	dodání hmot pro injektování do vrtů pol. č. 24 v celkové délce 334,33 m x spotřeba materiálu 0,0078 m <sup>3</sup> / 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

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
30	283 90-5049	Lanová svorka pro ocelové lano D 8 - 12 mm	kus	32,00		0,00		0,00	0,00	lanové svorky v použití cca 1 ks / 8 bm lana = položky č. 27 v délce 255 m / 8 m, zaokrouhleno na celé kusy	spojky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
31	959 20-1560	Nátěr kot. prvků - zink barva, antikorozní ochrana, vydatnost 0,35 kg/m2	m2	2,15		0,00		0,00	0,00	nátěr kotevních prvků z položek č. 25 v počtu 63 ks x průměrná spotřeba 0,009 m²/ks + nátěr kotevních prvků z položky č. 26 v počtu 83,33 ks x průměrná spotřeba 0,019 m2/ks	nátěr kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm³; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
Díl:		Přesuny hmot									
32	167 15-1101	Naložení křovin a kořenů	t	10,78		0,00		0,00	0,00	pařezy položky č. 3 v počtu 25 ks x hmotnost 0,05 t/ks + křoviny a nálet položek č. 1 a 2 o ploše (1650 + 1072,5) m² x hmotnost 0,0035 t/m²	Naložení hmot z odstraňování vegetace ze skalního svahu
33	167 15-1102	Štěpkování křovin a kořenů, ekologická likvidace	t	10,78		0,00		0,00	0,00	štěpkování materiálu z položky č. 32 o hmotnosti 10,78 t	štěpkování a odvoz odstraněné vegetace k likvidaci
34	167 10-1102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	551,30		0,00		0,00	0,00	očištění skal pol. č. 4 o ploše 825 m² x mocnost zásahu 0,15 m + očištění skal pol. č. 5 o ploše 675 m² x průměrná mocnost zásahu v určené ploše 0,2 m + očištění skal pol. č. 6 o ploše 600 m² x průměrná mocnost zásahu v určené ploše 0,45 m + dolam pol. Č. 7 o objemu 19,4 m³ + dolam pol. Č. 8 o objemu 6,9 m³	Naložení suti a odtěženého horninového materiálu na staveništi na kolejové motorové vozidlo, skutečné množství může být jiné dle aktuálního stavu skalního svahu
35	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu 15 km	t	1 019,91		0,00		0,00	0,00	materiál pol. č. 34 o objemu 551,30 m³ x objemová hmotnost 1,85 t/m³	Naložení a složení suti a odtěženého horninového materiálu z mezideponie na místo trvalého uložení
36	162 75-2120	Vodorovné přemístění výkopku pracovním vlakem do 4 km	t	1 019,91		0,00		0,00	0,00	přemístění materiálu z pol. č. 34 o objemu 551,3 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
37	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	551,30		0,00		0,00	0,00	přemístění materiálu z pol. č. 34 o objemu 551,3 m³	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, na vzdálenost do 2 500 m
38	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	2,15		0,00		0,00	0,00	pol. č. 25: 0,15 t + pol. č. 26: 0,26 t + pol. č. 27: 1,74 t	přesun hmot pro sanace a konstrukce, doprava materiálu a vybavení na místo realizace ve skalní stěně, horolezeckou technikou
Díl:		Obnova akumulčního prostoru									
14	122 40-1102	Odkopávky nezapažené v hornině tř. 5 objem do 1000 m3	m3	41,00		0,00		0,00	0,00	odkopávky u paty svahu a obnova příkopu v km 33,003 - 33,147 (146 m) x šířka 0,7 m x hloubka 0,4 m, výkres E.1.5.2, zaokrouhlený výpočet	odkopávky ruční technikou pro úpravu skalního svahu v dolní linii
34	167 10-1102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	41,00		0,00		0,00	0,00	odkopávky pol. č. 14 o objemu 41 m³	Naložení suti a odtěženého horninového materiálu na staveništi na kolejové motorové vozidlo
35	979 09-5312	Naložení a složení suti na skládku včetně dovozu 15 km	t	75,85		0,00		0,00	0,00	odkopávky pol. č. 14 o objemu 41 m³ x objemová hmotnost 1,85 t/m³	Naložení a složení suti a odtěženého horninového materiálu z mezideponie na místo trvalého uložení
36	162 75-2120	Vodorovné přemístění výkopku pracovním vlakem do 4 km	t	75,85		0,00		0,00	0,00	přemístění materiálu z pol. č. 34 o objemu 41 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
37	162 50-1101	Vodorovné přemístění do 2500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	41,00		0,00		0,00	0,00	přemístění materiálu z pol. č. 34 o objemu 41 m³	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, na vzdálenost do 2 500 m