

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	959 20-1560	Nátěr kotev prv - zink barva, antikoroz ochr vydatnost min. 0,35 kg/m2	m2	38,50		0,00		0,00	0,00	nátěr vnějších prvků: sloupky plotů 19 ks x 0,675 m2/sloupek + betonářské tyče pol. č. 9 + 21 (12 ks + 67 ks) x 0,15 m2/ks + kotevní tyče sítí pol. č. 22 (1380 ks) x 0,01 m2/ ks + 0,02 zaokrouhlení	nátěr sloupků plotu a kotevních prvků; kompozitní pryskyřice na bázi polymerů, barva černá, Hustota: 1,1421 g/cm³; obsah celkového org. uhlíku: 0,336 kg/kg produktu
17	283 90-5049	Svorka pro ocelové lano D 8-10 mm	kus	206,00		0,00		0,00	0,00	lanové svorky v použití 4 ks na každý kotevní prvek a spojení lan, 12 ks * 4, + 489 bm / 3,09 ks/m	spočky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
18	283 90-5041	Kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	8,00		0,00		0,00	0,00	použití cca 1 kart. 18,75 m2 = pol. č. 10 = 150 m2/18,75	spojovací materiál - ochranné ploty
19	283 80-1012	Pletivo HZn, 50x3m, oko 6x8 cm, drát 2,7 mm + lano 8 mm	m2	2 812,50		0,00		0,00	0,00	z E.1.5.2 - 8, výpočet 3D modelu skenu stěny, koeficient členitosti skalní stěny 1,15; + 10% na prořez a přesahy sítě, plocha sítí (1950 m2 + 300m2)x1,25	speciální mono síť pro zajištění svahu s 25% na členitost terénu a přesahy a ohyby; dvouzákrtová síť, tahová pevnost 170 kg.mm-2 s podélně jednosměrně vpleteným lanem 8 mm po 1,50 m, pozinkování třída A, drát síť 2,2 mm, krajový drát 2,7 mm,
20	262 50-3172	Vrty pro injektáž povrchové D do 56 mm hl. do 25 m hor. V	m	1 125,00		0,00		0,00	0,00	vrty pro kotevní prvky sítí 1ks/4m2 sítí (1950 m2 + 300 m2)/4 m2) x 2 m délky vrtu průměrně, E.1.5.2 a E.1.5.10 a E.1.5.11	vrty pro kotevní prvky zajištění svahu sítěmi
21	283 20-3029	Betonářská tyč 25 mm dl. 2 m ocel Bst 500 s kovaným okem	kus	67,00		0,00		0,00	0,00	(2*24 m + 2*70 m)/3 bm + 4 ks, zaokrouhleno, E.1.5.2 a E.1.5.10 a E.1.5.11	tyče s kovaným okem pro vedení hlavních kotevních lan sítí zajištění, v horní a spodní linii, morfologické prokopírování; z žebírkové oceli Bst 500, kované oko průměr min. 110 mm, délka oka min. 0,35 m
22	283 20-3013	CKT pr. 22 mm délka do 1,5 m ocel S 670 H	kus	1 380,00		0,00		0,00	0,00	(1950 m2 +300 m2)*1,15 (členitost))/3,75 m2 síť/ks	kotvení nesystémové a zajištění sítí ke skalnímu svahu; celozávitové kotevní tyče pr. 22 mm, označení oceli S 670 H, únosnost tyče na mezi pevnosti je 300 kN
23	281 59-1111	Dodání injektážních hmot pro kotevní prvky - spec cem směsi, provedení zálivky	m3	4,34		0,00		0,00	0,00	směs pro kotevní prvky pol. č. 21 a 22 * (spotřeba 0,003 m3/kus)	dodání hmot a provedení kotevní zálivky prvků zajištění sanace; 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
24	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	138,00		0,00		0,00	0,00	0,122 h / bm vrtu = pol. č. 20	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi
25	281 10-1024	Podložka plochá 200x200x10 pr. 34 mm (R25, R32, T30)	kus	1 380,00		0,00		0,00	0,00	(1950 m2 +300 m2)*1,15 (členitost))/3,75 m2 síť/ks	každý prvek CKT bude osazen podložkou
26	284 40-5575	Matice pro CKT pr. 22 mm ocel S 670 H	kus	1 380,00		0,00		0,00	0,00	(1950 m2 +300 m2)*1,15 (členitost))/3,75 m2 síť/ks	každý prvek CKT bude osazen matkou
27	283 40-1010	Lano D 10 024320,55 6x17/1771 + zinek	bm	275,00		0,00		0,00	0,00	dle dílčích partií v horní a dolní linii - 48 + 6 + 140 + 6 + 75; E.1.5.2 a E.1.5.10 a E.1.5.11	hlavní kotevní lano sítí zajištění včetně přehybů a rezervy; ocelové lano Hzn, průměr 10 mm, specifikace 024320,55 6x17/1771 + zinek min. 265 g/cm2, pevnost min. 110 kN,
28	283 90-5049	Svorka pro ocelové lano D 8-10 mm	kus	65,00		0,00		0,00	0,00	lanové svorky v použití cca ks / 4,23 bm lana = položky č. 27 = 275/4,23, zaokrouhleno	spočky lanových prvků, ukončení lana, spojení lan kotvení
29	283 90-5041	Kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	12,00		0,00		0,00	0,00	použití cca 1 kart.234,4 m2 sítí = pol. č. 19 = 2812,5 m2/234,4	spojovací materiál - zajištění sítěmi
30	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	kus	20,00		0,00		0,00	0,00	odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny	realizace prvků osobní ochrany ve skalní stěně pro realizaci ochranných plotů a zajištění sítěmi
31	289 90-1611	Vyčištění trhlin a dutin ve skalní stěně nebo zdivu š nad 400 mm hl do 1000 mm	m3	6,40		0,00		0,00	0,00	zjištěná délka puklin 18,82 m, průměrná šířka 0,4 m, hloubka 0,85 m, hlavní a podružné pukliny v masívu	vyčištění pukliny převisu bloku a navazujících částí
32	289 90-1711	Sanace trhlin nebo dutin ve skalní stěně kamenem š do 500 mm hl. do 1 m	m3	2,30		0,00		0,00	0,00	vyzdívka puklin předpoklad délky 14,4 bm, mocnost vyzdívky 0,4 x 0,4 m, E.1.5.2,	sanování puklin ve skalní stěně; místní materiál na speciální pojivo - maltu cementovou s přísadou Planicrete
33	327 21-2141	Zdivo nadzákladové kyklopské z kamene měkkého	m3	7,49		0,00		0,00	0,00	podezdívka převisů v celkovém rozsahu celkové délky 7,2 m x 1,4 m výška x 0,75 m mocnost; z E.1.5.2	provedení vyzdívky pukliny převisu s doplněním kamene z lomu 5 km; dovezený kámen na speciální pojivo - maltu cementovou s přísadou Planicrete, rozsah podezdívky bude upřesněn na místě projektantem dle aktuálních geotechnických podmínek
34	321 21-4511	Zdivo nadzákladové z lomového kamene přehrad na sucho jednostranně lícované	m3	22,51		0,00		0,00	0,00	délka zídky 34,1 m, výška 1,1 m, mocnost 0,6 m	rekonstrukce stávající kamenné zídky s doplněním kamenů; přeskládání stávající zídky s doplněním kamenů z těžby, na sucho
Díl:	03	Přesuny hmot, nakládání s odpady									

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
35	167 10-1152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	707,57		0,00		0,00	0,00	naložení výkopku z položek 5; 6; 8; včetně nespecifikované rezervy 5,57 m3 - odborný odhad	naložení odtěžených hmot - příkop, patky, odvrty a čištění - na pracovní vlak
36	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	40,73		0,00		0,00	0,00	přesun sítí do skalní stěny, ocelové sítě 9 kg/m2, speciální sítě s lanem 14 kg/m2	přesun hmot pro stavbu - materiál do výšky 20 m
37	162 80-2554	Vodorovné přemístění výkopku přes 3000 m z horniny tř. 5 až 7 při rekonstrukcích železnic	m3	707,57		0,00		0,00	0,00	přesun výkopku po železnici dle položky 35	přesun vytěžených hmot na překládku motorovým vozíkem
38	939 90-2111	Práce motorovým vozíkem	hod	126,00		0,00		0,00	0,00	předpokládaný odborný odhad nutné pracovní vytíženosti pracovního vozíku	vlastní práce motorového vozíku na přesun hmot
39	979 08-1111	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	1 485,90		0,00		0,00	0,00	odvoz suti dle rozsahu položky 37 x 2,1 t/m3	přesun vytěžených hmot na místo skládky
40	979 08-1121	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	11 887,12		0,00		0,00	0,00	příplatek za odvoz do vzdálenosti 8 km	příplatky za zvýšený přesun
41	979 08-7112	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1 485,90		0,00		0,00	0,00	přeložení výkopku na místě překládky z pracovního vozíku na nákladní vozy	přeložení na mezideponii
42	979 08-8311	Vodorovná doprava rozebraných konstrukcí železničním vozem	t	295,71		0,00		0,00	0,00	přesun hmot pro ochranné ploty cca 55 kg/m2, 100 kg/m2 sítí a 6,21 t na vyzdívky a pomocné konstrukce	přesun vnitrostaveništní hmot konstrukcí sanace a kameniva pro vyzdívky a poživ a kotevních směsí
43	979 09-8231	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	222,89		0,00		0,00	0,00	cca 15% z celkového množství odpadu je směsný stavební odpad = 1485,89 * 15%	zákonný poplatek za skládkovné směsného odpadu stavby
44	979 09-9155	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	1 263,02		0,00		0,00	0,00	cca 85% z celkového množství odpadu je vytěžená hornina a suť = 1485,89 * 85%	zákonný poplatek za skládkovné kamenina a suti ze stavby

FORMULÁŘ 5 a - DPS/ZVZ Položkový výkaz výměr, specifikace materiálu a prací											
SO.02 Dynamická bariéra DB 1000											
Název stavby : Sanace skal a svahu v km 415,700 – 415,970 tratě Všetaty – Děčín Prostřední Žleb CHKO ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ, PŘÍRODNÍ REZERVACE KALVÁRIE V K.Ú. LIBOCHOVANY											
plošné výměry a rozsahy jsou dány laserovým zaměřením svahu a výpočtem plochy ze 3D modelu, či přepočtem běžné délky konstrukce a její specifikované účinné výšky, specifikace hlavně dle E.1.5.1, primární antikorozní ochrana ocelových lan, ocelových speciálních sítí je dle antikorozní třídy A tl. min. 265 g/cm2, protikorozní ochranu hlavních ocelových nosných částí dynamických bariér, ochranných plotů a kotvicích prvků provést pro prostředí stupně korozní agresivity C4 s požadovanou životností velmi vysokou (dlouhou)											
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:	01	Přípravné práce, základní zásah do skalního svahu									
1	262 50-3172	Vrty pro injektáž povrchové D do 56 mm hl. do 25 m hor. V	m	90,0		0,00		0,00	0,00	4 ks - sloupy * 5 ks * 3,3 m pro kotvení bariér + 10 * 1,3 m pro stabilizační prvky + 4 * 2,75 m pro lanové kotevní prvky bariéry E.1.5.2 a E.1.5.12	vrty pro kotevní prvky bariéry - stabilizační prvky, vrtání pneumatickými kladivy s výplachem vzduchem
2	122 40-1102	Odkopávky nezapažené v hornině tř. 5 objem do 1000 m3	m3	3,75		0,00		0,00	0,00	4 sloupy x 0,75 x 0,75 m x 0,55 m patka základu bariéry + 10 ks stabilizačních prvků x 0,75 x 0,75 x 0,5 m odkopávka zhlaví patky stabilizačního prvku	odkopávky terénu a masívu pro realizaci základových patek bariéry a stabilizačních prvků a vedení bariéry v terénu a terénní srovnání
3	111 20-1107	Dolam ve skal stěn, hor. 5 - 6, hor způsob speciál technologiemi	m3	1,75		0,00		0,00	0,00	délka 5 m x hloubka 0,35 m x šířka 1 m	dolamování určených partií skalního masívu pro terénní umístění bariéry ve svahu a vedení spodní linie bariéry, dolam základových patek
4	161 10-1158	Svislé přemíst výkop z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 16 m	m3	1,75		0,00		0,00	0,00	přesun hmot položky 3 = 5 x 0,35	přemístění vytěžených hmot nošením či řízeným shozem, zabezpečení proti znečištění a porušení objektů dráhy a BOZP
Díl:	02	Realizace ochranných prvků									
5	283 20-3029	Betonářská tyč 25 mm dl. 2 m ocel Bst 500 s kovaným okem	kus	10,00		0,00		0,00	0,00	4 ks - sloupy * 2 ks + 2 ks krajní sloupy, E.1.5.12	kotvení bariéry - stabilizační prvky, každý sloup 2 ks a krajní sloupy navíc 1 ks, dodání a instalace, použití prvků kombinovaně pro vykrytí depresí u spodní linie bariéry
6	283 20-3029	Svorník 25 mm dl. 3,45 m ocel S 670 H	kus	20,00		0,00		0,00	0,00	4 sloupy založeny na 5 ks svorníků,	základová patka každého sloupu bariéry je tvořena 5 ks svorníků
7	339 40-4010A	Dynamická bariéra typ 1000kJ výška 4 m dle specifikace	m2	120,00		0,00		0,00	0,00	délka 30 m x výška 4 m, E.1.5.2	kompletní dodávka a instalace dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie min. 1100 kJ, výška bariéry 4 m, maximální deformace sítě bariéry 3500 mm od linie bariéry v případě primárního impaktu, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdných prvků a základových prvků, CMR10/04/A nebo RMC 100A
8	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	84,00		0,00		0,00	0,00	120 m2 / 1,42 h	práce prováděné horolezeckým způsobem ve skalní stěně a svahu; souběžně práce ve skalní stěně přímo související s přípravou montáže dynamické bariéry
9	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m3	2,90		0,00		0,00	0,00	patky sloupů 0,65 *0,65 * 0,55 * 4 ks + patky stabilizačních prvků 10 * 0,6 * 0,6 * 0,5 m	dodání betonu a realizace betonových základů sloupů bariéry a stabilizačních prvků - tyče s okem; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlované, na místě připravené
10	281 59-1111	Dodání injektážních hmot pro kotevní prvky - spec cem směsi, provedení zálivky	m3	1,25		0,00		0,00	0,00	směs pro kotevní prvky pol. č.5 = 10ks * 1,85 * 0,0075 l/m + pol. č 6 = 20 * 3,3 * 0,0169 l/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
11	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	138,00		0,00		0,00	0,00	pol č. 1 = 90 * 1,53 h / bm vrtu	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
Díl:	03	Přesuny hmot, nakládání s odpady									
12	167 10-1152	Nakládání výkopku nad 100 m3 horniny tř. 5 až 7	m ³	3,75		0,00		0,00	0,00	4 sloupy x 0,75 x 0,75 m x 0,55 m patka základu bariéry + 10 ks stabilizačních prvků x 0,75 x 0,75 x 0,5 m odkopávka zhlaví patky stabilizačního prvku, vazba na pol. č. 2	naložení odkopávek pro založení bariéry na dopravní prostředek, naložení ruční či lehkou strojní technikou
13	162 60-1152	Vodorovné přemístění výkopku do 5000 m horniny tř. 5 až 7	m ³	3,75		0,00		0,00	0,00	přesun položky č. 12, 3,75 m3	vodorovný přesun vytěžených odkopávek na místo trvalého uložení z mezideponie

14	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	25,43		0,00		0,00	0,00	pol. č. 7 - 120 m2 * 0,122 t/m2 + (pol. č. 9 - 2,9 m3 + pol. č. 10 - 1,25 m3) * 2,6 t/m3	přesun hmot do výšky ve skalním svahu, dynamická bariéra hmotnost cca 122 kg/m2, přesun vynesetím ručním způsobem, jeřábem, horolezecký způsob přesunu hmot
----	-------------	---	---	-------	--	------	--	------	------	--	---

FORMULÁŘ 5 a - DPS/ZVZ Položkový výkaz výměr, specifikace materiálu a prací											
SO.03 Dynamická bariéra DB 2000											
Název stavby : Sanace skal a svahu v km 415,700 – 415,970 tratě Všetaty – Děčín Prostřední Žleb CHKO ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ, PŘÍRODNÍ REZERVACE KALVÁRIE V K.Ú. LIBOCHOVANY											
plošné výměry a rozsahy jsou dány laserovým zaměřením svahu a výpočtem plochy ze 3D modelu, či přepočtem běžné délky konstrukce a její specifikované účinné výšky, specifikace hlavně dle E.1.5.1, primární antikorozní ochrana ocelových lan, ocelových speciálních sítí je dle antikorozní třídy A tl. min. 265 g/cm2											
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:	01	Přípravné práce, základní zásah do skalního svahu									
1	262 50-3172	Vrty pro injektáž povrchové D do 56 mm hl. do 25 m hor. V	m	220,0		0,00		0,00	0,00	36 ks * 2,8 m pro stabilizační prvky + 12 ks * 3,3 m pro kotvení bariér + 26 * 3,06 m pro lanové kotvení prvky bariéry E.1.5.2 a E.1.5.12	vrty pro kotevní prvky bariéry - stabilizační prvky, vrtání pneumatickými kladivý s výplachem vzduchem
2	262 50-3572	Vrty svis povrch do 350mm hl.do 25m v hor V-sloup dynam plotu	m	48,0		0,00		0,00	0,00	12 ks sloupů * 4 m	vrty pro kotvení sloupů bariéry prky mikropilot,
3	111 20-1107	Dolam ve skal stěn, hor. 5 - 6, hor způsob speciál technologiemi	m3	7,4		0,00		0,00	0,00	délka 13,5 m x hloubka 0,55 m x šířka 1 m + samostatný blok 0,2 m3	dolamování určených partií skalního masívu pro terénní umístění bariéry ve svahu a vedení spodní linie bariéry, dolam základových patek
4	161 10-1158	Svislé přemíst výkop z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 16 m	m3	7,4		0,00		0,00	0,00	přesun hmot položky 3	přemístění vytěžených hmot nošením či řízeným shozem, zabezpečení proti znečištění a porušení objektů dráhy a BOZP
Díl:	02	Realizace ochranných prvků									
5	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 108/16 mm dl. 3 m	t	1,31		0,00		0,00	0,00	12 sloupů x 3 m x 0,0363 t/m	dodání a osazení trubek mikropilot pro založení sloupů bariér
6	283 20-3029	Betonářská tyč 25 mm dl. 2 m ocel Bst 500 s kovaným okem	kus	36		0,00		0,00	0,00	12 ks sloupů x 3 ks kotvení; E.1.5.2	kotvení bariéry - stabilizační prvky, každý sloup 2 ks a krajní sloupy navíc 1 ks, dodání a instalace; použití prvků kombinovaně pro vykrytí depresí u spodní linie bariéry
7	283 20-3029	Svorník 25 mm dl. 3,45 m ocel S 670 H	kus	12		0,00		0,00	0,00	4 sloupy doplňkově zpevněny v základové patce 3 ks svorníků,	základová patka každého sloupu bariéry je tvořena 5 ks svorníků
8	339 40-4020A	Dynamická bariéra typ 2000kJ výška 4 m dle specifikace	m2	500		0,00		0,00	0,00	délka úseků 50 m x výška 5 m x 2 úseky, E.1.5.2	kompletní dodávka a instalace dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie min. 2100 kJ, výška bariéry 5 m, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze zachytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdných prvků a základových prvků, CMR 20/04/A nebo RMC 200A
9	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	205,00		0,00		0,00	0,00	500 m2 / 2,42 h/m2	práce prováděné horolezeckým způsobem ve skalní stěně a svahu; souběžně práce ve skalní stěně přímo související s přípravou montáže dynamické bariéry
10	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m3	7,20		0,00		0,00	0,00	patky sloupů 0,65 *0,65 * 0,55 * 12 ks + patky stabilizačních prvků 36 * 0,6 * 0,6 * 0,34 m	dodání betonu a realizace betonových základů sloupů bariéry a stabilizačních prvků - tyče s okem; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlované, na místě připravené
11	281 59-1111	Dodání injektážních hmot pro kotevní prvky - spec cem směsí, provedení zálivky	m3	0,48		0,00		0,00	0,00	směs pro kotevní prvky pol. č.5 = 36 ks * 1,78 * 0,0075 l/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
12	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	138,00		0,00		0,00	0,00	pol. č. 1 = 220 m/ 1,594 hod/m	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
Díl:	03	Přesuny hmot, nakládání s odpady									
13	167 10-1152	Nakládání výkopku nad 100 m3 horniny tř. 5 až 7	m³	7,35		0,00		0,00	0,00	dolamování položka č. 3	naložení odkopávek pro založení bariéry na dopravní prostředek, naložení ruční či lehkou strojní technikou
14	162 60-1152	Vodorovné přemístění výkopku do 5000 m horniny tř. 5 až 7	m³	7,35		0,00		0,00	0,00	přesun položky č. 12, - 7,35 m3	vodorovný přesun vytěžených odkopávek na místo trvalého uložení z mezideponie
15	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	100,97		0,00		0,00	0,00	pol. č. 8 - 500 m2 * 0,162 t/m2 + (pol. č. 10 - 7,2 m3 + pol. č. 11 - 0,48 m3) * 2,6 t/m3	přesun hmot do výšky ve skalním svahu, dynamická bariéra hmotnost cca 162 kg/m2, přesun vynesením ručním způsobem, jeřábem, horolezecký způsob přesunu hmot

FORMULÁŘ 5 a - DPS/ZVZ Položkový výkaz výměr, specifikace materiálu a prací											
SO.04 Dynamická bariéra DB 3000											
Název stavby : Sanace skal a svahu v km 415,700 – 415,970 tratě Všetaty – Děčín Prostřední Žleb CHKO ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ, PŘÍRODNÍ REZERVACE KALVÁRIE V K.Ú. LIBOCHOVANY											
plošné výměry a rozsahy jsou dány laserovým zaměřením svahu a výpočtem plochy ze 3D modelu, či přepočtem běžné délky konstrukce a její specifikované účinné výšky, specifikace hlavně dle E.1.5.1, primární antikorozní ochrana ocelových lan, ocelových speciálních sítí je dle antikorozní třídy A tl. min. 265 g/cm2											
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:	01	Přípravné práce, základní zásah do skalního svahu									
1	262 50-3172	Vrty pro injektáž povrchové D do 56 mm hl. do 25 m hor. V	m	150,0		0,00		0,00	0,00	24 ks * 1,8 m pro stabilizační prvky + 6 ks * 3,3 m pro kotvení bariér + 26 ks (každý sloup 2x + 2x krajní) * 3,36 m pro lanové kotevní prvky bariéry E.1.5.2 a E.1.5.12	vrty pro kotevní prvky bariéry - stabilizační prvky, vrtání pneumatickými kladivy s výplachem vzduchem
2	262 50-3572	Vrty svis povrch do 350mm hl.do 25m v hor V-sloup dynam plotu	m	32,00		0,00		0,00	0,00	8 ks sloupů * 4 m	vrty pro kotvení sloupů bariéry prky mikropilot,
3	111 20-1107	Dolam ve skal stěn, hor. 5 - 6, hor způsob speciál technologiemi	m3	12,48		0,00		0,00	0,00	délka 19,5 m x hloubka 0,64 m x šířka 1 m	dolamování určených partií skalního masívu pro terénní umístění bariéry ve svahu a vedení spodní linie bariéry, dolam základových patek
4	161 10-1158	Svislé přemíst výkop z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 16 m	m3	12,48		0,00		0,00	0,00	přesun hmot položky 3	přemístění vytěžených hmot nošením či řízeným shozem, zabezpečení proti znečištění a porušení objektů dráhy a BOZP
Díl:	02	Realizace ochranných prvků									
5	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 108/16 mm dl. 3 m	t	1,16		0,00		0,00	0,00	8 sloupů x 4 m x 0,0363 t/m	dodání a osazení trubek mikropilot pro založení sloupů bariér
6	283 20-3029	Betonářská tyč 25 mm dl. 2 m ocel Bst 500 s kovaným okem	kus	24,00		0,00		0,00	0,00	8 ks sloupů x 3 ks kotvení; E.1.5.2	kotvení bariéry - stabilizační prvky, každý sloup 2 ks a krajní sloupy navíc 1 ks, dodání a instalace; použití prvků kombinovaně pro vykrytí depresí u spodní linie bariéry
7	283 20-3029	Svorník 25 mm dl. 3,45 m ocel S 670 H	kus	6,00		0,00		0,00	0,00	4 sloupy doplnkově zpevněny v základové patce 5 ks svorníků,	základová patka každého sloupu bariéry je tvořena 5 ks svorníků
8	339 40-4030A	Dynamická bariéra typ 3000kJ výška 6 m dle specifikace	m2	420,00		0,00		0,00	0,00	délka 70 m x výška 6 m, E.1.5.2	kompletní dodávka a instalace dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie min. 3100 kJ, výška bariéry 6 m, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze zachytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdných prvků a základových prvků, CMR 30/04/B nebo RMC 300A
9	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	174,00		0,00		0,00	0,00	174 m2 / 2,42 h/m2	práce prováděné horolezeckým způsobem ve skalní stěně a svahu; souběžně práce ve skalní stěně přímo související s přípravou montáže dynamické bariéry
10	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m3	4,84		0,00		0,00	0,00	patky sloupů 0,65 *0,65 * 0,55 * 8 ks + patky stabilizačních prvků 14 * 0,45 * 0,45 * 1,05 m	dodání betonu a realizace betonových základů sloupů bariéry a stabilizačních prvků - tyče s okem; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlované, na místě připravené
11	281 59-1111	Dodání injektážních hmot pro kotevní prvky - spec cem směsi, provedení zálivky	m3	0,31		0,00		0,00	0,00	směs pro stabilizační a kotevní prvky: 10 ks (tyčí pol. č. 6) * 1,8 m * 0,0075 l/m + 6 ks (pol. č. 7) * 3,3 m * 0,0075 l/m + 10% rezerva na spotřebu	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
12	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	108,00		0,00		0,00	0,00	pol. č. 1 = 150 m/ 1,39 hod/m	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
Díl:	03	Přesuny hmot, nakládání s odpady									
13	167 10-1152	Nakládání výkopku nad 100 m3 horniny tř. 5 až 7	m³	12,48		0,00		0,00	0,00	dolamování položka č. 3	naložení odkopávek pro založení bariéry na dopravní prostředek, naložení ruční či lehkou strojní technikou
14	162 60-1152	Vodorovné přemístění výkopku do 5000 m horniny tř. 5 až 7	m³	12,48		0,00		0,00	0,00	přesun položky č. 12, - 12,48 m3	vodorovný přesun vytěžených odkopávek na místo trvalého uložení z mezideponie
15	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	81,30		0,00		0,00	0,00	pol. č. 8 - 420 m2 * 0,162 t/m2 + (pol. č. 10 - 4,8 m3 + pol. č. 11 - 0,31 m3) * 2,6 t/m3	přesun hmot do výšky ve skalním svahu, dynamická bariéra hmotnost cca 162 kg/m2, přesun vynesením ručním způsobem, jeřábem, horolezecký způsob přesunu hmot

FORMULÁŘ 5 a - DPS/ZVZ Položkový výkaz výměr, specifikace materiálu a prací

SO.05 Dynamická bariéra DB 5000

Název stavby : Sanace skal a svahu v km 415,700 – 415,970 tratě Všetaty – Děčín Prostřední Žleb
CHKO ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ, PŘÍRODNÍ REZERVACE KALVÁRIE V K.Ú. LIBOCHOVANY

plošné výměry a rozsahy jsou dány laserovým zaměřením svahu a výpočtem plochy ze 3D modelu, či přepočtem běžné délky konstrukce a její specifikované účinné výšky, specifikace hlavně dle E.1.5.1, primární antikorozní ochrana ocelových lan, ocelových speciálních sítí je dle antikorozní třídy A tl. min. 265 g/cm2

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:	01	Přípravné práce, základní zásah do skalního svahu									
1	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	24 ks * 1,8 m pro stabilizační prvky + 6 ks * 3,3 m pro kotvení bariér + 26 ks (každý sloup 2x + 2x krajní) * 3,36 m pro lanové kotevní prvky bariéry E.1.5.2 a E.1.5.12	vrty pro kotevní prvky bariéry - stabilizační prvky, vrtání pneumatickými kladivy s výplachem vzduchem
2	262 50-3572	Vrty svis povrch do 350mm hl.do 25m v hor V-sloup dynam plotu	m	32,00		0,00		0,00	0,00	8 ks sloupů * 4 m	vrty pro kotvení sloupů bariéry prky mikropilot,
3	111 20-1107	Dolam ve skal stěn, hor. 5 - 6, hor způsob speciál technologiemi	m3	3,49		0,00		0,00	0,00	délka 7,76 m x hloubka 0,45 m x šířka 1 m	dolamování určených partií skalního masívu pro terénní umístění bariéry ve svahu a vedení spodní linie bariéry, dolam základových patek
4	161 10-1158	Svislé přemíst výkop z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 16 m	m3	3,49		0,00		0,00	0,00	přesun hmot položky 3	přemístění vytěžených hmot nošením či řízeným shozem, zabezpečení proti znečištění a porušení objektů dráhy a BOZP
Díl:	02	Realizace ochranných prvků									
5	339 30-1010	Dodání a osazení ocelových trubek 108/16 mm dl. 3 m	t	1,16		0,00		0,00	0,00	8 sloupů x 4 m x 0,0363 t/m	dodání a osazení trubek mikropilot pro založení sloupů bariér
6	283 20-3029	Betonářská tyč 25 mm dl. 2 m ocel Bst 500 s kovaným okem	kus	24,00		0,00		0,00	0,00	8 ks sloupů x 3 ks kotvení; E.1.5.2	kotvení bariéry - stabilizační prvky, každý sloup 2 ks a krajní sloupy navíc 1 ks, dodání a instalace; použití prvků kombinovaně pro vykrytí depresí u spodní linie bariéry
7	283 20-3029	Svorník 25 mm dl. 3,45 m ocel S 670 H	kus	6,00		0,00		0,00	0,00	4 sloupy doplňkově zpevněny v základové patce 5 ks svorníků,	základová patka každého sloupu bariéry je tvořena 5 ks svorníků
8	339 40-4050A	Dynamická bariéra typ 5000kJ výška 6 m dle specifikace	m2	420,00		0,00		0,00	0,00	délka 70 m x výška 6 m, E.1.5.2	kompletní dodávka a instalace dynamické bariéry s parametry: zachycená kinetická energie min. 3100 kJ, výška bariéry 6 m, maximální deformace sítě bariéry 5600 mm od linie bariéry v případě primárního impaktu, vzdálenost opěrných prvků 10 m, skládá se ze záchytné konstrukce, podpůrné k-ce, spojovacích prvků, příslušenství, brzdných prvků a základových prvků, CMR 30/04/B nebo RMC 300A, POZN: v projektové části uvedená výška bariéry 6,5 m a účinná plocha 455 m2 je uvedena dle dostupných výrobních programů v době zpracování projektu, aktualizovaná specifikace v položce odpovídá aktuálnímu stavu dostupných výrobních programů
9	287 10-0111	Práce hor zp ve skal stěně, zajišť prvky, kotev systém	hod	174,00		0,00		0,00	0,00	174 m2 / 2,42 h/m2	práce prováděné horolezeckým způsobem ve skalní stěně a svahu; souběžně práce ve skalní stěně přímo související s přípravou montáže dynamické bariéry
10	959 80-1010	Beton prostý C16/20, pytlovaný, připravovaný na místě	m3	5,18		0,00		0,00	0,00	patky sloupů 0,65 *0,65 * 0,55 * 8 ks + patky stabilizačních prvků 16 * 0,45 * 0,45 * 1,025 m	dodání betonu a realizace betonových základů sloupů bariéry a stabilizačních prvků - tyče s okem; předpřipravená betonová směs C 16/20, pytlované, na místě připravené
11	281 59-1111	Dodání injektážních hmot pro kotevní prvky - spec cem směsi, provedení zálivky	m3	0,31		0,00		0,00	0,00	směs pro stabilizační a kotevní prvky: 10 ks (tyčí pol. č. 6) * 1,8 m * 0,0075 l/m + 6 ks (pol. č. 7) * 3,3 m * 0,0075 l/m + 10% rezerva na spotřebu	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
12	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	108,00		0,00		0,00	0,00	pol. č. 1 = 150 m/ 1,39 hod/m	realizace kotevní zálivky ve skalní stěně aktivovanými směsmi s ruční přípravou a aktivací ve skalní stěně
Díl:	03	Přesuny hmot, nakládání s odpady									
13	167 10-1152	Nakládání výkopku nad 100 m3 horniny tř. 5 až 7	m³	3,49		0,00		0,00	0,00	dolamování položka č. 3	naložení odkopávek pro založení bariéry na dopravní prostředek, naložení ruční či lehkou strojní technikou
14	162 60-1152	Vodorovné přemístění výkopku do 5000 m horniny tř. 5 až 7	m³	3,49		0,00		0,00	0,00	přesun položky č. 12, - 12,48 m3	vodorovný přesun vytěžených odkopávek na místo trvalého uložení z mezideponie

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	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	82,31		0,00		0,00	0,00	pol. č. 8 - 420 m2 * 0,162 t/m2 + (pol. č. 10 - 5,2 m3 + pol. č. 11 - 0,31 m3) * 2,6 t/m3	přesun hmot do výšky ve skalním svahu, dynamická bariéra hmotnost cca 162 kg/m2, přesun vynesním ručním způsobem, jeřábem, horolezecký způsob přesunu hmot

FORMULÁŘ 5 a - DPS/ZVZ Položkový výkaz výměr, specifikace materiálu a prací

SO.99 Všeobecný objekt

Název stavby : Sanace skal a svahu v km 415,700 – 415,970 tratě Všetaty – Děčín Prostřední Žleb
CHKO ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ, PŘÍRODNÍ REZERVACE KALVÁRIE V K.Ú. LIBOCHOVANY

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:	04	Přípravné práce, dozorovací a koordinační činnost, zařízení staveniště									
1	VSEOB_01	Geodetická dokumentace skutečného provedení	ks	1		0,00		0,00	0,00	jednotná dodávka prací	po dokončení stavby zaměření skutečných poloh ochranných prvků a provedení laserového 3D skenu skalní stěny dotčené pracemi s vyhotovením podrobného plánu a pohledu, výčet objemu prací a skutečně dotčených ploch
2	VSEOB_02	Dokumentace skutečného provedení	ks	1		0,00		0,00	0,00	jednotná dodávka prací	zpracování dokumentace skutečného provedení na základě zaměření a skutečného rozsahu, specifikace provedených prací, řezy, pohledy, situace, výkazy ploch
3	VSEOB_03	Digitální dokumentace skutečného provedení	ks	1		0,00		0,00	0,00	jednotná dodávka prací	zpracování dokumentace skutečného provedení do sjednané digitální formy a rozsahu
4	EK001a	Velkoplošný reklamní panel (billboard) o rozměrech min. 3 x 2 m (návrh, výroba) - dodávka	ks	1		0,00		0,00	0,00	jednotná dodávka prací	výroba a dodání informačního panelu dle specifikace SFŽP
5	EK001b	Velkoplošný reklamní panel (billboard) o rozměrech min. 3 x 2 m (instalace, obrazová dokumentace) - montáž	ks	1		0,00		0,00	0,00	instalace a montáž billboardu	montáž panelů do určených míst
6	EK004a	Stálá vysvětlující tabulka (pamětní deska, návrh, výroba) - dodávka	ks	1		0,00		0,00	0,00	jednotná dodávka prací	výroba a dodání pamětní tabulky dle specifikace SFŽP
7	EK004b	Stálá vysvětlující tabulka (pamětní deska, instalace, obrazová dokumentace) - montáž	ks	1		0,00		0,00	0,00	jednotná dodávka prací	montáž pamětní tabulky
8	EK005	Obrazová dokumentace (foto, video) před, během a po realizaci včetně konečné podoby projektu	ks	1		0,00		0,00	0,00	jednotná dodávka prací	zpracování grafické přílohy o provedení prací a fotodokumentace stavu
9	PR_01	Dokumentace zhotovitele	ks	1		0,00		0,00	0,00	jednotná dodávka prací	zpracování podrobné dokumentace postupu výstavby se specifikací materiálů, specifikací harmonogramu, specifikací nasazení pracovníků, vazby na postup prací, přesuny hmot, výlukovou činnost, zabezpečení stavby, plán kontrol stavby, dokumentace bude zpracována odbornou osobou před zahájení prací a bude schválena projektantem a investorem
10	PR_02	Geotechnický průzkum	ks	1		0,00		0,00	0,00	jednotná dodávka prací	provedení podrobného geotechnického průzkumu stavby pro přesné určené provedení prací a specifikací rozsahu sanačních opatření a stabilizačních zásahů, průzkum bude sloužit jako podklad pro zpracování dokumentace zhotovitele, v rámci stavby je nutné i specifikovat nejefektivnější způsob vrtných prací a odtěžování
11	ST_01	Geotechnický dozor zhotovitele	hod	135		0,00		0,00	0,00	dozor geotechnika zhotovitele k provádění prací po dobu 27 dnů v rozsahu cca 5 hodin	kontrola provádění prací a přímá koordinace postupu a reakce na geotechnické podmínky stavby; osoba splňující kvalifikační předpoklady geotechnického dozoru
12	ST_02	Koordinační činnost, sled a řízení prací a činností, inženýrská činnost, informační činnost	hod	360		0,00		0,00	0,00	90 dnů x 4 hodiny	koordinační činnost pro informaci, pořádání kontrolních a dozorovacích dnů, zajištění sítí, výlukové činnosti, mimořádné koordinační a kontrolní akce, meteorologické informace
13	ST_03	Vybavení staveniště, přenosné zdroje, zabezpečení staveniště, sociální zařízení - do 6 měsíců	m2	300		0,00		0,00	0,00	zabezpečení staveniště a mezideponie o ploše 22 x 10 m u stanice Libochovany a dílčí plocha u místa stavby 10 x 8 m	ohraničení stavby, úprava přístupových cest, dokončovací práce, mobilní sociální zařízení, zajištění a ohraničení zařízení staveniště a mezideponie, přenosné zdroje, staveništní buňky, vše dle potřeby stavby a doby realizace

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
14	ST_04	Biologický dozor zhotovitele	hod	70		0,00		0,00	0,00	cca 14 dozorovacích dní v délce cca 5 hodin	provedení biologického dozoru zhotovitele pro koordinaci prací dle stanoviska SCHKO a podmínek stavby, včetně zpracování příslušné dokumentace; osoba splňující kvalifikační předpoklady biologického dozoru