

KRYCÍ LIST NÁKLADŮ

Stavba, název akce: Sanace skal - DPS 2015, úsek DB7

Část, díl, objekt: 0

Zadavatel, investor: Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo

Zpracovatel: Geotechnika Holý

Datum: 2.9.2015

Počet stránek: 3

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Hlavní části stavby:		Ostatní náklady stavby:	
Provizorní zajištění komunikace	43 402,17 Kč	Instalace geotechnického monitoringu	98 795,73 Kč
Odstranění vzrostlého náletu	60 236,85 Kč	Projektová dokumentace PDPS	0,00 Kč
Očištění skalní stěny	117 959,19 Kč	Geotechnický dozor	28 453,17 Kč
Odtěžení nestabilních bloků	29 638,72 Kč	Geodetické práce před výstavbou během výstavby a po výstavbě	43 909,21 Kč
Obnova akumulčního prostoru	41 521,65 Kč		
Lokální kotvení skalních bloků	36 846,69 Kč		
Zajištění výchozu vysokopevnostními ocelovými dvouzákrutovými sítěmi	1 355 305,64 Kč		
Oprava stávajících konstrukcí	6 994,74 Kč		
Přesuny hnot	144 794,03 Kč		
Celkem hlavní části stavby:	1 836 699,69 Kč	Celkem ostatní části stavby:	171 158,12 Kč
Základ pro DPH	2 007 857,81 Kč	 GEOTECHNIKA HOLÝ	
DPH 21%	421 650,14 Kč		
CENA ZA STAVBU CELKEM	2 429 507,95 Kč		
Zadavatel:		Vypracoval:	
<i>Jméno:</i>		<i>Jméno:</i> Ing. Ondřej Holý	
<i>Datum:</i>		<i>Datum:</i> 2.9.2015	
<i>Podpis, razítko:</i>		<i>Podpis, razítko:</i>	

VÝKAZ VÝMÉR							
Název stavby: Sanace skal - DPS 2015, úsek DB7							
Zadavatel: Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo							
Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena MJ	Cena celkem	Poznámka položky, technická, technologická specifikace, komentář k položce
Provizorní zajištění komunikace						43 402 Kč	
1	944 51-1111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken včetně lešení a montáže	m2	90,00	17,6 Kč	1 580,7 Kč	(Dl. sanovaného úseku 45 m x výška 3 m) - pol. č. 5
2	944 51-1211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m2	2700,00	1,4 Kč	3 704,8 Kč	Pol. č. 1 x 30 dní
3	944 51-1811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	90,00	9,9 Kč	889,2 Kč	Pol. č. 1
4	283 20-3029	Betonářská tyč pr 25 mm dl. 3,0 m ocel B500	kus	12,00	1 166,3 Kč	13 996,1 Kč	Dl. sanovaného úseku 45 m / osová vzdálenost 4 m + 1 ks, zaokrouhlena na celé ks
5	283 80-1012	Pletivo Hzn síť, oko 6x8 cm, drát 2,2 mm	m2	45,00	61,5 Kč	2 766,3 Kč	Dl. zajištění pletivem 15 m x výška zajištění 3 m
6	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V	m	25,20	307,4 Kč	7 745,6 Kč	(Pol. č. 4 + pol. č. 9) x dl. vrtu 1,4 m
7	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál. cement. směsi	m3	0,44	4 171,4 Kč	1 839,6 Kč	Pol. č. 6 x spotřeba směsi na 1 m vrtu 0,0175 m³/m
8	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi, nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	2,52	653,1 Kč	1 645,9 Kč	Pol. č. 6 x 0,1 h/bm vrtu
9	283 20-3029	Betonářská tyč pr 25 mm dl. 1,5 m ocel B500 s kovaným okem	kus	6,00	290,9 Kč	1 745,4 Kč	1 ks tyče s okem bude kotvit 2 ks sloupků (tyčí dl. 3 m): pol. č. 4 / 2
10	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	82,80	39,5 Kč	3 272,1 Kč	Na 1 sloupek (tyč dl. 3 m) připadají 2 ks lana o dl. 3 m + 15 % na stykování; pol. č. 4 x 2 ks x 3 m x 1,15
11	283 90-5049	Svorka pro ocelové lano D 8-10 mm	kus	96,00	12,1 Kč	1 159,2 Kč	Na 1 sloupek (tyč dl. 3 m) připadají 2 ks lana se 4 ks svorek; pol. č. 4 x 2 ks x 4 ks
12	283 90-5041	Kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	0,50	1 015,4 Kč	507,7 Kč	Dl. zajištění 15 m / předpokládáná s. pletiva 3 m x výška zajištění 3 m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m / (1600 ks kroužků / karton), zaokrouhlena na půl kartonu
13	287 10-0111	Práce hor. zp. ve skal stěně, zajišť. prvky, kotev. systém	hod	6,30	186,6 Kč	1 175,7 Kč	Doba provádění kotevního systému v délce 0,25 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy pol. č. 6 x 0,25 h
14	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	2,72	505,0 Kč	1 373,9 Kč	PA SÍŤ: (pol. č. 1 x 0,002 t/m²) + PLETIVO: (pol. č. 5 x 0,03 t/m²) + LANO: (pol. č. 10 x 0,00032 t/m) + SVORKY: (pol. č. 11 x 0,000218 t/kus) + TYČE 3 m: (pol. č. 4 x 3 m x 0,00483 t/m) + TYČE 1,5 m: (pol. č. 9 x 1,5 m x 0,00483 t/m) + INJ. HMOTY: (pol. č. 7 x 2,2 t/m³)
Odstranění vzrostlého náletu						60 237 Kč	
15	111 20-1102	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 150 mm z celkové plochy přes 1000 do 10000 m²	m2	484,80	63,1 Kč	30 600,3 Kč	3D pl. skal. stěny pro odstranění náletu je 484,8 m²
16	112 10-1101	Kácení stromů listnatých/jehličnatých D do 300 mm	kus	2,00	1 042,8 Kč	2 085,7 Kč	2 kusy vytipovaných stromů: 1x akát, 1x javor
17	112 20-1302	Štěpkování křovin a kořenů, včetně ekologické likvidace s naložením	t	4,85	1 097,7 Kč	5 321,8 Kč	Štěpkování náletu z pol. č. 1 x plošná hmotnost 0,01 t/m²
18	949 95-1015	Zřízení horolezeckého úvazu pro práci ve výškách	ks	15,00	1 481,9 Kč	22 229,0 Kč	Projekt předpokládá 1 kus na 3 m délky skal. svahu: dl. skal. svahu 45 m / 3 m = 15 kusů
Očištění skalní stěny						117 959 Kč	
19	289 10-1012	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m², tl. do 0,15 m, horolezeckým způsobem	m2	1 292,72	71,4 Kč	92 238,8 Kč	80 % z (3D pl. skal. stěny 1243 m²) x koef. členitosti 1,3 = 0,8 x 1243 x 1,3 = 1292,72 m²
20	289 10-1017	Očištění skalní stěny pl. do 1000 m², tl. do 0,35 m, horolezeckým způsobem	m2	323,18	79,6 Kč	25 720,4 Kč	20 % z (3D pl. skal. stěny 1243 m²) x koef. členitosti 1,3 = 0,2 x 1243 x 1,3 = 323,18 m²
Odtěžení nestabilních bloků						29 639 Kč	
21	155 28-2305	Dolam ve skal. stěně, hor. 4 - 5, hor. zpūs. ručním nářadím	m3	15,00	1 975,9 Kč	29 638,9 Kč	Odtěžení na cca třech místech v rozsahu: 2 m³ + 5 m³ + 3,5 m³ + 1,5 m³ + 3 m³ = 15 m³
Obnova akumulčního prostoru						41 522 Kč	
22	122 10-1102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3, objem do 1000 m³	m3	85,00	488,5 Kč	41 521,7 Kč	Púdorys: pl. 113 m² x tl. 1,5 m x 0,5 = 85 m³
Lokální kotvení skalních bloků						36 847 Kč	
23	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V	m	47,50	307 Kč	14 599,8 Kč	Pol. č. 10 x dl. vrtu = 25 kusů x 1,9 m = 47,5 m
24	283 20-3014	CKT pr. 28 mm délka 2,0 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	25,00	403 Kč	10 085,4 Kč	Odborný odhad geotechnika dle členitosti skalní stěny a četnosti, velikosti a šířky puklin, viz D.1.2.2: 25 kusů
25	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál. cement. směsi	m3	0,83	4 171 Kč	3 467,5 Kč	Pol. č. 10 x dl. vrtu x spotř. směsi na 1 m vrtu = 25 ks x 1,9 m x 0,0175 m³/m = 0,88 m³
26	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi, nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	4,75	653 Kč	3 102,5 Kč	Pol. č. 9 x 0,1 h/bm vrtu = 47,5 m x 0,1 h = 4,75 h
27	287 10-0111	Práce hor. zp. ve skal stěně, zajišť. prvky, kotev. systém	hod	11,88	187 Kč	2 216,0 Kč	Doba provádění kotevního systému v délce 0,25 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy pol. č. 9 x 0,25 h
28	959 20-1560	Nátěr kotev prvků - zink. barva, antikoroz. ochr. vydat. 0,35 kg/m²	m2	7,50	450 Kč	3 375,5 Kč	Pol. č. 10 x prům. spotřeba 0,15 m²/ks a ve dvou vrstvách = 25 kusů x 0,15 m²/ks x 2 = 7,5 m²
Zajištění výchozu vysokopevnostními ocelovými dvouzákrutovými sítěmi						1 355 306 Kč	
29	224 11-2116	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon přes 45° hl. do 25 m hor. V	m	796,80	307 Kč	244 908,0 Kč	(Pol. č. 16 + pol. č. 17) x dl. vrtu 2,4 m
30	283 20-3014	CKT pr. 28 mm délka 2,5 m ocel S 670 H + matka a podložka	kus	285,00	467 Kč	132 962,6 Kč	Systém. kotvení: (pol. č. 20 / rastr 3 x 2 m) + nesystém. kotvení: (pol. č. 20 s hustotou 0,01 svorníku na m²), zaokrouhlena na celé ks
31	283 20-3113	Betonářská tyč pr. 25 mm délka 2,5 m ocel B500 s kovaným okem	kus	47,00	357 Kč	16 767,8 Kč	Délka sanovaného úseku 45 m x 2 / osová vzdálenost kotevních prvků 2 m + 2, zaokrouhlena na celé ks = 47 ks
32	281 59-1111	Dodání inj. hmot pro kotev prvky - speciál. cement. směsi	m3	13,94	4 171 Kč	58 165,7 Kč	(Pol. č. 16 + pol. č. 17) x dl. vrtu x spotř. směsi na 1 m vrtu = 636 ks x 2,4 m x 0,0175 m³/m = 26,71 m³
33	282 60-4111	Injektování aktivovanými směsmi, nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	79,68	653 Kč	52 043,0 Kč	Pol. č. 15 x 0,1 h/bm vrtu
34	283 80-1012	Pletivo dvouzákrutové Hzn s podélné vpleteným lanem, oko 80x100 mm, drát 2,7 mm, včetně montáže ve skalní stěně	m2	1616,00	469 Kč	758 357,9 Kč	3D plocha zajištění skalní stěny sítěmi: púdorysná pl. 425,7 m² x koef. sklonu 2,92 x koef. členitosti 1,3 = 1616 m²
35	314 52-2010	Lano ocelové šestipramenné 6 x 19 drátů pozinkované 1770 MPa D 10 mm	bm	177,00	39,5 Kč	6 994,7 Kč	Horní kot. úroveň dl. 45 m + spodní kot. úroveň dl. 45 m + 2 x krajní lano dl. 32 m + 15 % prokopírování terénu, kotvení a stykování, zaokrouhlena na celé metry
36	283 90-5049	Svorka pro ocelové lano D 8-10 mm	kus	89,00	12,1 Kč	1 074,7 Kč	1 ks svorky na 2 m délky lana; položka č. 21 / 2
37	283 90-5041	Kroužky pr. dr 3 mm - 1600 ks/karton	kart.	2,00	1 015,4 Kč	2 030,8 Kč	(spojování ve vertikální rovině: délka síťování 45 m / předpokládáná šířka pletiva 3 m x délka jednotlivých pásů 32 m / osová vzdálenost kroužků 0,2 m + spojování v horizontální rovině: délka síťování 45 m x 2 (horní a spodní linie) / osová vzdálenost kroužků 0,2 m) / (1600 ks kroužků / karton), zaokrouhlena na celé kartony
38	287 10-0111	Práce hor. zp. ve skal stěně, zajišť. prvky, kotev. systém	hod	199,20	186,6 Kč	37 173,5 Kč	Doba provádění kotevního systému v délce 0,25 hod vztažené na 1 bm vrtu, tedy pol. č. 15 x 0,25 h
39	959 20-1560	Nátěr kotev prvků - zink. barva, antikoroz. ochr. vydat. 0,35 kg/m²	m2	99,60	450,1 Kč	44 826,9 Kč	(Pol. č. 16 + pol. č. 17) x prům. spotřeba 0,15 m²/ks a ve dvou vrstvách
Oprava stávajících konstrukcí						76 045 Kč	
40	981 51-1113	Demolice konstrukcí zdi kamených postupným rozebráním	m3	8,50	1 372,2 Kč	11 663,4 Kč	Pol. č. 28
41	114203201	Očištění lomového kamene nebo betonových tvárníc od hlíny nebo písku	m3	8,50	1 152,6 Kč	9 797,2 Kč	Pol. č. 28
42	321 21-4511	Zdivo nadzákladové z lomového kamene na sucho jednostranně licované	m3	8,50	4 116,5 Kč	34 990,2 Kč	Rozměr kam. zidky DL x TL x V: 10 m x 0,5 m x 1,7 m = 8,5 m³
43	171 10-1121	Uložení sypaniny z hornin či zemín nesoudržných do násypů zhutněných, Id = 0,87	m3	85,00	230,5 Kč	19 594,5 Kč	Pl. k-ce v řezu d. = 0,35 m² x 13 m = 4,55 m²
Přesuny hmot						144 794 Kč	
44	998 15-3131	Přesun hmot pro opravy a sanace do výšky 20 m	t	101,36	505,0 Kč	51 180,8 Kč	SÍŤ: (pol. č. 20 x 0,04 t/m²) + LANO: (pol. č. 21 x 0,00032 t/m) + SVORKY: (pol. č. 22 x 0,000218 t/kus) + KOTVY: (pol. č. 10 x 2 m x 0,00483 t/m) + ((pol. č. 16 x 0,00483 t/m + pol. č. 17 x 0,00385 t/m) x 2,5 m) + INJ. HMOTY: ((pol. č. 11 + 18) x 2,2 t/m³)
45	167 10-1152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	151,93	90,6 Kč	13 759,3 Kč	40 % z povrchu očištěním skalní stěny do hl. 0,15 m + 60 % z povrchu očištěním skalní stěny do hl. 0,35 m + materiál z dolmu - objem do zidky: (pol. č. 5 x 0,15 x 0,4) + (pol. č. 6 x 0,35 x 0,6) + pol. č. 7 - pol. č. 26
46	997 01-3501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo mezikládku do 1 km se složením	t	319,06	23,1 Kč	7 355,0 Kč	Pol. č. 31 x prům. obj. hmot. x 2,1 t/m³
47	997 01-3509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1276,22	8,8 Kč	11 207,6 Kč	Příplatek za dalších 4 km vzdálenosti: 4 x pol. č. 32
48	997 22-1855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	319,06	192,1 Kč	61 291,4 Kč	Poplatek za uložení mat. z pol. č. 31 o hmotnosti: pol. č. 31 x 2,1 t/m³
Ostatní náklady stavby						171 158 Kč	
49	agreg.	Instalace geotechnického monitoringu	kus	3,00	32 931,9 Kč	98 795,7 Kč	Projekt předpokládá realizaci dvou stanovišť pro periodické měření potenciál. pohybu bloků masivu.
50	013 24-4000	Projektová dokumentace PDPS	soub	1,00		- Kč	Jednotná dodávka prací, dáno vyhláškou
51	041 50-3000	Geotechnický dozor	hod	72,00	395,2 Kč	28 453,2 Kč	Dozor geotechnika zhotovitele k provádění prací v rozsahu cca 12 dní x 6 hodin
52	012 10-3000	Geodetické práce před výstavbou během výstavby a po výstavbě	soub	1,00	43 909,2 Kč	43 909,2 Kč	Jednotná dodávka prací