

Investor:



Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1

Vypracoval:

Ing. Stanislav Štábl

Zodp. projektant:

Ing. Stanislav Štábl

Kontroloval:

Ing. Miroslav Rykl

Kraj:

Jihomoravský

Trat'ový úsek/Obec:

Moravské Bránice - Oslavany

Investor

Správa železnic s.o.; Dlážděná 1003/7; 110 Praha 1



**TÝM DOPRAVNÍHO  
INŽENÝRSTVÍ s.r.o.**

*Renaissance of Quality*

Akce:

## ZAJIŠTĚNÍ SKALNÍCH MASIVŮ NA TRATI MORAVSKÉ BRÁNICE - OSLAVANY

Objekt:

SO 02-02-02 Zajištění skal v km 1,700 - 1,900 - Moravské Bránice

Část:

Železniční spodek - sanace skalních svahů

Obsah dokumentace:

SOUPIS PRACÍ SO 02-02-02 - MORAVSKÉ BRÁNICE

Formát A4

Datum 05/2021

Účel DSP+PDPS

Č. zakázky 184C

Změna

Č. kopie

Měřítko

-

Část dokumentace

D.2.2.

Č. výkresu

05

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 02-02-02				
<b>Stavba:</b> Zajištění skalních masivů na trati Moravské Bránice – Oslavany							<b>CELKEM:</b> - Kč				
<b>SO/PS:</b> SO 02-02-02 Zajištění skal v km 1,700 – 1,900 – Moravské Bránice							Vložit	Vložit	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu: E.1.1.2 Železniční spodek							Klasifikace SO/PS: 815				
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN:				
Majetek: SŽDC s.o.							Označení (S-kód):				
Zahájení realizace SO/PS: 3/2023 Zpracovatel:							Cenová úroveň: 2020				
Ukončení realizace SO/PS: 7/2023 TÝM DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ, s. r. o. Ing. Stanislav Štábl							Datum zpracování: 26.4.2021				
Zajištění skalních masivů na trati Moravské Bránice – Oslavany							ISPROFIN: 0				
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
<b>Díl: 1 Soubor 01, 02, 03 - Základní očištění skalních svahů</b>											
1	155211112	1	URS II/2020	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou odstranění vegetace včetně stažení k zemi, odklizení na hromady na vzdálenost do 50 m nebo na naložení na dopravní prostředek keřů a stromů do průměru 10 cm	m2	1 900,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				základní sanační zásah v km 1,712 - 1,905 vpravo, po svahu 5,3 m, členitost svahu 1,15, délka 134 m, celková plocha 820 m2; po svahu 11,6 m, členitost svahu 1,25, délka 59 m, celková plocha 860 m2; základní sanační zásah v km 1,875 - 1,905 vlevo, po svahu 4,6 m, členitost svahu 1,20, délka 30 m, celková plocha 170 m2; zaokrouhleno na celé stovky m2 Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě.							
2	155211122	1	URS II/2020	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou očištění ručními nástroji motykami, páčidly	m3	181,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				km 1,715 - 1,849 vpravo, hloubka zásahu 0,25 m, na ploše (5,5 m x 134 m), max. rozsah 0,75 km 1,849 - 1,905 vpravo, hloubka zásahu 0,30 m, na ploše (11,5 m x 56 m), max. rozsah 0,75 km 1,875 - 1,904 vlevo, hloubka zásahu 0,2 m, na ploše (4,2 m x 29 m), max. rozsah 0,75 celkový rozsah prací redukován na hodnotu 0,6 (0,25*5,5*134*0,75+11,5*56*0,3*0,75+0,2*4,2*29*0,75)*0,6 zaokrouhleno na celé m3 Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
3	155211311	1	URS II/2020	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn horolezecky technikou s přehozením na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s použitím pneumatického nářadí	m3	6,300	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				Určená úprava skalního masivu v: celkem 3,6 + 2,7 odborný předpoklad, zaokrouhleno na celé m3 Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							

Zajištění skalních masivů na trati Moravské Bránice – Oslavany										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
4	122552501	1	URS II/2020	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro spodní stavbu železnic v hornině třídy těžitelnosti III, skupiny 6 objem do 100 m3 strojně	m3	188,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				Odkopávky hmot vzniklých ze souboru prací 02, 03: odkopávky souboru 02 - 181 m3, odkopávky souboru 03 - 6,3 m3 rozsah prací v této třídě těžitelnosti je cca 100% z celkového objemu prací; zaokrouhleno na celé m3 Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Soubor 01, 02, 03 - Základní očištění skalních svahů							0,00 Kč
Díl: 2				Soubor 04 - Zajištění svahu sítěmi							
5	155214111	1	URS II/2020	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž pásů ocelové sítě	m2	1 150,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				úsek km 1,723 - 1,812, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 89x4,7x1,15 (TYP1) 481 m2 úsek km 1,845 - 1,863, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 18x5,25x1,2 (TYP2) 115 m2 úsek km 1,863 - 1,905, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 42x10,5x1,25 (TYP2) 552 m2 celkem 1148 m2 - zaokrouhleno na celé desítky m2 Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
6	155213112	1	URS II/2020	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka z celozávitové oceli pro uchycení sítě zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 20 do 26 mm	kus	67,000	0,02806	1,880		0,00 Kč	
				Dodání kotveních prvků dle specifikace CKT S670H pr. 25 mm, dl. 2 m "kotevní prvky pro hlavní kotvení v ploše sítě (TYP1) na 50% rozsahu dle předpokladu, základní rastr 2x2 m, 1ks/4m2 síť"(481x0,5)/4 = 61 ks "kotevní prvky pro profilaci sítě v ploše, rozsah do 10% z počtu tohoto typu prvků"61x0,1 = 6 zaokrouhleno na celé ks Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
7	155213113	1	URS II/2020	Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka z celozávitové oceli pro uchycení sítě zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 26 do 32 mm	kus	138,000	0,02806	3,872		0,00 Kč	
				Dodání kotveních prvků dle specifikace CKT S670H pr. 30 mm, dl. 3 m "kotevní prvky pro hlavní kotvení v ploše sítě (TYP2) na 75% rozsahu dle předpokladu, základní rastr 2x2 m, 1ks/4m2 síť"(667x0,75)/4 = 125 ks "kotevní prvky pro profilaci sítě v ploše, rozsah do 10% z počtu tohoto typu prvků"125x0,1 = 13 zaokrouhleno na celé ks Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
8	155213612	1	URS II/2020	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou zainjektované cementovou maltou průměru 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími kladivky na ztracenou korunku průměru 51 mm, délky přes 2 do 3 m	kus	123,000	0,03710	4,563		0,00 Kč	
				Dodání kotveních prvků dle specifikace R 32/380 dl. 2,0 m "kotevní prvky pro hlavní kotvení v ploše sítě (TYP1) na 25% rozsahu dle předpokladu, základní rastr 2x2 m, 1ks/4m2 síť"(481x0,25)/4 = 30 ks "kotevní prvky pro profilaci sítě v ploše, rozsah do 10% z počtu tohoto typu prvků"30x0,10 = 3 ks "kotevní prvky pro hlavní kotvení v ploše sítě (TYP2) na 50% rozsahu dle předpokladu, základní rastr 2x2 m, 1ks/4m2 síť"(667x0,5)/4 = 84 ks "kotevní prvky pro profilaci sítě v ploše, rozsah do 10% z počtu tohoto typu prvků"84x0,10 = 9 ks zaokrouhleno na celé ks Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; D_2_2_4; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							

Zajištění skalních masivů na trati Moravské Bránice – Oslavany										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dilu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
9	155212114	1	URS II/2020	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími kladivý průměru do 56 mm, v hornině tř. III a IV	m	389,500	0,00011	0,132		0,00 Kč	
				kotevní prvky sítě CKT délky 2 m do vrtu dl. 1,9 m - (67 + 138) x 1,9							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
10	31319135	1	URS II/2020	síť na skálu s oky 80x100mm s vpleteným lanem po 1000mm s protierozním geosyntetikem 2,9x25m TYP 1	m2	580,000	0,00183	1,510		0,00 Kč	
				úsek km 1,723 - 1,812, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 89x4,7x1,15 (TYP1) 481 m2							
				koeficient množství dodávky pro překryvy a prostřihy 1,2 x 481							
				zaokrouhleno na celé desítky m2							
				Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; D_2_2_4;							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
11	31319142	1	URS II/2020	síť na skálu s oky 80x100mm s obousměrně vpleteným lanem pr. 6mm po 300 a 600 mm, pr. dr. 2,78mm	m2	800,000	0,00183	1,510		0,00 Kč	
				úsek km 1,845 - 1,863, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 18x5,25x1,2 (TYP2) 115 m2							
				úsek km 1,863 - 1,905, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 42x10,5x1,25 (TYP2) 552 m2							
				celkem 667 m2 - zaokrouhleno na celé desítky m2							
				koeficient množství dodávky pro překryvy a prostřihy 1,2 x 667							
				Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; D_2_2_4;							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
12	155214211	1	URS II/2020	Sítování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do 10 mm	m	570,000	0,00001	0,006		0,00 Kč	
				nosná a obvodová lana pro síť TYP1 - 315 m							
				nosná a obvodová lana pro síť TYP2 - 255 m							
				Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; D_2_2_4;							
				zaokrouhleno na celé desítky m							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
13	31452113	1	URS II/2020	lano ocelové šestipramenné Pz+PVC 6x19 drátů D 12,5/14,5mm	m	310,000	0,00060	0,186		0,00 Kč	
				"dodání lana TYP 2 včetně ohybů a profilace, koeficient množství 1,2"255*1,2							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
14	31452112	1	URS II/2020	lano ocelové šestipramenné Pz+PVC 6x19 drátů D 10,0/12,0mm	m	380,000	0,00036	0,137		0,00 Kč	
				"dodání lana TYP1 včetně ohybů a profilace, koeficient množství 1,2"315*1,2							
				zaokrouhleno na celé desítky m							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
15	31452182	1	URS II/2020	lanová svorka Pz DIN 741 D 10mm	kus	30,000	0,00007	0,002		0,00 Kč	
				lanové svorky na ukončení lan 30 ks							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
16	31452183	1	URS II/2020	lanová svorka Pz DIN 741 D 13mm	kus	40,000	0,0001	0,004		0,00 Kč	
				lanové svorky na ukončení lan 40 ks							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
17	31319130	1	URS II/2020	kroužky spojovací na síť pro ochranu skal	kus	6 500,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				dodání c-kroužků pr. 3 mm							
				"Zajištění ohybů lan, spojování pásů sítě po 0,1 m"odborný odhad dle profilace 6500							
				zaokrouhleno na celé tisíce ks							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							

Zajištění skalních masivů na trati Moravské Bránice – Oslavany										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dilu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
18	789324210	1	URS II/2020	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV dvousložkového základního, tloušťky do 40 µm	m2	33,620	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"základní nátěr všech kotevních prvků včetně matek a podložek"(0,2*0,2*2+0,01+0,0125)*(67+138+123)							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
19	24629111	1	URS II/2020	hmota nátěrová PUR základní na ocelové konstrukce	kg	16,810	0,00100	0,017		0,00 Kč	
				29,623 m2 * 0,5 kg/m2							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
20	789324220	1	URS II/2020	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV dvousložkového krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m2	33,620	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"vrchní nátěr všech kotevních prvků včetně matek a podložek"(0,2*0,2*2+0,01+0,0125)*(67+138+84)							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
21	24613582	1	URS II/2020	hmota nátěrová PUR krycí (email) na kovy	kg	18,491	0,00100	0,018		0,00 Kč	
				"specifikovaná barva RAL 9005, nátěr matný, koeficient množství na konečné nátěry"1,1*14,812							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Soubor 04 - Zajištění svahu sítěmi						0,00 Kč	
Díl: 3				Soubor 08 - Odkopávky akumulací							
22	122202501	1	URS II/2020	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro spodní stavbu železnic strojně s přemístěním výkopku v příčných profilech do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	47,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"odkopávky akumulace zeminy v patě svahu a svahových kuželů, rozsah dle zaměření stavby"							
				levá strana km 1,880 - 1,910 - 4,6 m3; pravá strana km 1,715 - 1,930 - 42 m3							
				Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3; D_2_2_4;							
				zaokrouhleno na celé desítky m3							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
23	122202508	1	URS II/2020	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro spodní stavbu železnic strojně s přemístěním výkopku v příčných profilech do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za ztižení při rekonstrukcích	m3	47,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"dle položky 22"47							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Soubor 08 - Odkopávky akumulací						0,00 Kč	
Díl: 4				Soubor 10 - Přesuny hmot							
24	213141112	1	URS II/2020	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné, výztužné nebo protierozní v rovině nebo ve sklonu do 1:5, šířky přes 3 do 6 m	m2	1 300,000	0,00014	0,182		0,00 Kč	
				zajištění kolejového lože v km 1,700 - 1,910, šířka 3 m, opakované položení ve 2 vrstvách							
				210 m x 3 x 2							
				zaokrouhleno na celé stovky m2							
				Dle D_2_2_1; D_2_2_2; D_2_2_3;							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
25	69311145	1	URS II/2020	geotextilie netkaná PP 280g/m2	m2	1 700,000	0,00028	0,476		0,00 Kč	
				dodání materiálu včetně technologických překryvů a spotřeby 1300 x 1,25							
				zaokrouhleno na celé stovky m2							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
26	113311171	1	URS II/2020	Odstranění geosyntetik s uložením na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek geotextilie	m2	1 300,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				likvidace znečištěné a poškození ochranné gtx dle položky 213141112							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							

Zajištění skalních masivů na trati Moravské Bránice – Oslavany										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
27	952904131	1	URS II/2020	Čištění mostních objektů propláchnutí odvodnění	m	15,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				vyčištění stávajícího propustku v km 1,915 - dl. 15 m dle D_2_2_2							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě.							
28	162732511	1	URS II/2020	Vodorovné přemístění výkopku pracovním vlakem bez naložení výkopku, avšak s jeho vyložením, pro jakoukoliv třídu horniny, na vzdálenost přes 5000 do 10000 m	t	440,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				přesun veškeré rubaniny a odkopávek na místo trvalého uložení či přeložení z položek: p.č.. 4 - 188 m3; p.č. 22 - 47 m3; objemová hmotnost výkopku 1,85 t/m3, přesun v rámci stavby na místo trvalého uložení či překládky na dopravní prostředek zaokrouhleno na celé desítky t							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
29	167101103	1	URS II/2020	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny skládání nebo překládání, z hornin tř. 1 až 4	m3	475,680	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				naložení odkopávek na pracovní vlak a přeložení v místě vykládky - položka 162732511/1,85 * 2							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
30	162701105	1	URS II/2020	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 přes 9 000 do 10 000 m	m3	475,680	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"přesun odpadu na určenou skládku odpadu" zeminy z odkopávek 475,680 m3							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
31	171201201	1	URS II/2020	Uložení sypaniny na skládky	m3	475,680	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				uložení suti a stavebního odpadu na skládku dle položky 162701105							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
32	997013831	1	URS II/2020	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904	t	100,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				zákonný poplatek za stavební odpad v rozsahu položky znečištěné zeminy a suti 47 m3 x1,95 t/m3 zaokrouhleno na celé desítky t							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
33	997013873	1	URS II/2020	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	370,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				zákonný poplatek za stavební odpad v rozsahu položky neznečištěné rubaniny a zeminy 188 m3 x1,95 t/m3 zaokrouhleno na celé desítky t							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet		za Díl		Soubor 10 - Přesuny hmot						0,00 Kč	