

Investor:	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1
-----------	---	---

Vypracoval: Ing. Stanislav Štábl	Zodp. projektant: Ing. Stanislav Štábl	Kontroloval: Ing. Miroslav Rykl	 <b>TÝM DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ s.r.o.</b> <i>Renaissance of Quality</i>	
Kraj: Jihomoravský	Traťový úsek/Obec: Moravské Bránice - Oslavany			
Investor Správa železnic s.o.; Dlážděná 1003/7; 110 Praha 1				
Akce: <b>ZAJIŠTĚNÍ SKALNÍCH MASIVŮ NA TRATI MORAVSKÉ BRÁNICE - OSLAVANY</b>				
Objekt: SO 02-04-02 Zajištění skal v km 3,800 - 3,980 - Ivančice - Malvy			Formát A4	
Část: Železniční spodek - sanace skalních svahů			Datum 05/2021	
Obsah dokumentace: SOUPIS PRACÍ SO 02-04-02 - IVANČICE - MALVY			Účel DSP+PDPS	
			Č. zakázky 184C	
			Změna Měřítko -	Č. kopie
			Část dokumentace D.2.3.	Č. výkresu 06

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 02-04-02				
<b>Stavba:</b> Zajištění skalních masivů na trati Moravské Bránice – Oslavany							<b>CELKEM:</b> - Kč				
<b>SO/PS:</b> SO 02-04-02 Zajištění skal v km 3,800 – 3,980 – Ivančice - Malvy							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	155211122	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	3 500,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				základní sanační zásah v km 3,810 - 3,870 vpravo, po svahu 8,2 m, členitost svahu 1,2, délka 60 m, celková plocha 590 m2; míra zásahu 0,80 základní sanační zásah v km 3,870 - 3,980 vpravo, po svahu 12,5 m, členitost svahu 1,25, délka 110 m, celková plocha 1720 m2; míra zásahu 0,80 základní sanační zásah v km 3,825 - 3,870 vlevo, po svahu 5,6 m, členitost svahu 1,15, délka 45 m, celková plocha 300 m2; míra zásahu 0,80 základní sanační zásah v km 3,870 - 3,980 vpravo, po svahu 12,5 m, členitost svahu 1,25, délka 110 m, celková plocha 1720 m2; míra zásahu 0,80 zaokrouhleno na celé stovky m2 Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4;							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě.							
2	155211122	1	URS II/2020	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou očištění ručními nástroji motykami, páčidly	m3	303,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				km 3,810 - 3,860 vpravo, hloubka zásahu 0,20 m, na ploše (7 m x 50 m), max. rozsah 0,7 km 3,860 - 3,900 vpravo, hloubka zásahu 0,3 m, na ploše (11,5 m x 40 m), max. rozsah 0,7 km 3,900 - 3,935 vpravo, hloubka zásahu 0,4 m, na ploše (12 m x 35 m), max. rozsah 0,5 km 3,935 - 3,950 vpravo, hloubka zásahu 0,55 m, na ploše (12,5 m x 15 m), max. rozsah 0,6 km 3,950 - 3,980 vpravo, hloubka zásahu 0,2 m, na ploše (10 m x 30 m), max. rozsah 0,5 km 3,825 - 3,875 vlevo, hloubka zásahu 0,2 m, na ploše (5,5 m x 40 m), max. rozsah 0,35 km 3,875 - 3,910 vlevo, hloubka zásahu 0,25 m, na ploše (11,7 m x 35 m), max. rozsah 0,5 km 3,910 - 3,940 vlevo, hloubka zásahu 0,3 m, na ploše (12,6 m x 30 m), max. rozsah 0,2 km 3,940 - 3,980 vlevo, hloubka zásahu 0,15 m, na ploše (10,5 m x 40 m), max. rozsah 0,35 (0,2*7*50*0,7+0,3*11,5*40*0,7+0,4*12*35*0,5+0,55*12,5*15*0,6+0,2*10*30*0,5)*0,7 (0,2*5,5*40*0,35+0,25*11,7*35*0,5+0,3*12,6*30*0,2+0,15*10,5*40*0,35)*0,7 zaokrouhleno na celé m3, celková redukce prací 0,7 Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_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/dilu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
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	4,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				Určená úprava skalního masivu v: 3,5 odborný předpoklad, zaokrouhleno na celé m3 Dle D_2_2_1; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
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	310,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				Odkopávky hmot vzniklých ze souboru prací 02, 03: odkopávky souboru 02 - 303 m3, odkopávky souboru 03 - 4 m3 rozsah prací v této třídě těžitelnosti je cca 100% z celkového objemu prací; zaokrouhleno na celé desítky m3 Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4; 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	2 980,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				úsek km 3,820 - 3,860 vpravo , délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítí po svahu: 40*6*1,2 (TYP1) 288 m2 úsek km 3,860 - 3,885 vpravo , délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítí po svahu: 25*8,5*1,25 (TYP1) 265 m2 úsek km 3,885 - 3,925 vpravo , délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítí po svahu: 40*10,5*1,3 (TYP1) 546 m2 úsek km 3,925 - 3,968 vpravo , délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítí po svahu: 43*13,5*1,3 (TYP1) 755 m2 úsek km 3,879 - 3,900 vlevo , délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítí po svahu: 21*8*1,2 (TYP1) 202 m2 úsek km 3,900 - 3,920 vlevo , délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítí po svahu: 20*10*1,25 (TYP1) 250 m2 úsek km 3,920 - 3,960 vlevo , délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítí po svahu: 40*12*1,25 (TYP1) 600 m2 úsek km 3,960 - 3,972 vlevo , délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítí po svahu: 12*5*1,2 (TYP1) 72 m2 celkem 2979 m2 - zaokrouhleno na celé desítky m2 Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
6	155213612	1	URS II/2020	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou zainjektované cementovou maltou průměru 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími klady na ztracenou korunku průměru 51 mm, délky přes 2 do 3 m	kus	857,000	0,03710	31,795		0,00 Kč	
				Dodání kotevních prvků dle specifikace R 32/380 dl. 2,0 m "kotevní prvky pro hlavní kotvení v ploše rozsahu dle předpokladu, základní rastr 2x2 m, 1ks/4m2 sítě"(2980)/4 "kotevní prvky pro profilaci sítě v ploše, rozsah do 15% z počtu tohoto typu prvků"745*0,15 zaokrouhleno na celé 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/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
7	31319135	1	URS II/2020	síť na skálu s oky 80x100mm s vpleteným lanem po 1000mm s protierozním geosyntetikem 2,9x25m TYP 1	m2	3 580,000	0,00183	1,510		0,00 Kč	
				koeficient množství dodávky pro překryvy a prostřihy 1,2 x 2980 zaokrouhleno na celé desítky m2 Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
8	155131312	1	URS II/2020	Zřízení protierozního zpevnění svahů geomříží nebo georochoží včetně plošného kotvení ocelovými skobami, ve sklonu přes 1:2 do 1:1	m2	250,000	0,00014	0,035		0,00 Kč	
				"zřízení protierozní ochrany svahů v km 3,840 - 3,880"250 m2 Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
9	618940130	1	URS II/2020	protierozní síť z kokosových vláken 700 g/m2	m2	300,000	0,00070	0,210		0,00 Kč	
				"dodávka georochože technologické překryvy, prostřihy, koeficient množství 1,2"250*1,2 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
10	155214211	1	URS II/2020	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do	m	940,000	0,00001	0,009		0,00 Kč	
				nosná a obvodová lana pro síť TYP1 - (545+390 ) = 935 m Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
11	31452112	1	URS II/2020	lano ocelové šestipramenné Pz+PVC 6x19 drátů D 10,0/12,0mm	m	1 130,000	0,00036	0,407		0,00 Kč	
				"dodání lana včetně ohybů a profilace, koeficient množství 1,2"940*1,2 zaokrouhleno na celé desítky m Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
12	31452182	1	URS II/2020	lanová svorka Pz DIN 741 D 10mm	kus	80,000	0,00007	0,006		0,00 Kč	
				lanové svorky na ukončení lan 80 ks Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
13	31319130	1	URS II/2020	kroužky spojovací na síť pro ochranu skal	kus	10 000,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				dodání c-kroužků pr. 3 mm "zajištění ohybu sítě horní a spodní, pletivo 4 ks na 1 m"3740 "spojování pásů sítě po 0,1 m"5700 zaokrouhleno na celé tisíce ks Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
14	789324210	1	URS II/2020	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV dvousložkového základního, tloušťky do 40 µm	m2	87,843	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)*(857) Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
15	24629111	1	URS II/2020	hmota nátěrová PUR základní na ocelové konstrukce	kg	43,922	0,00100	0,044		0,00 Kč	
				87,843 m2 * 0,5 kg/m2 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
16	789324220	1	URS II/2020	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy IV dvousložkového krycího (vrchního), tloušťky do 40 µm	m2	87,843	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)*(857) Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
17	24613582	1	URS II/2020	hmota nátěrová PUR krycí (email) na kovy	kg	48,314	0,00100	0,048		0,00 Kč	
				"specifikovaná barva RAL 9005, nátěr matný, koeficient množství na konečné nátěry"1,1*43,922 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl		Soubor 04 - Zajištění svahu sítěmi								0,00 Kč	

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	
Díl: 3				Soubor 08 - Odkopávky akumulací							
18	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	120,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"odkopávky akumulace zeminy v patě svahu a svahových kuželů, rozsah dle zaměření stavby" levá strana km 3,840 - 3,80 - 58,5 m3; pravá strana km 3,810 - 3,980 - 58m3 Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4 zaokrouhleno na celé desítky m3 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
19	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	120,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"dle položky 18"120 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Soubor 08 - Odkopávky akumulací 0,00 Kč							
Díl: 4				Soubor 10 - Přesuny hmot							
20	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	1 100,000	0,00014	0,154		0,00 Kč	
				zajištění kolejového lože v km 3,810 - 3,980, šířka 3 m, opakované položení ve 2 vrstvách 170m x 3 x 2 zaokrouhleno na celé stovky m2 Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
21	69311145	1	URS II/2020	geotextilie netkaná PP 280g/m2	m2	1 400,000	0,00028	0,392		0,00 Kč	
				dodání materiálu včetně technologických překryvů a spotřeby 1100 x 1,25 zaokrouhleno na celé stovky m2 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
22	113311171	1	URS II/2020	Odstranění geosyntetik s uložením na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek geotextilie	m2	1 100,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				likvidace znečištěné a poškozené ochranné gtx dle položky 213141112 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
23	952904131	1	URS II/2020	Čištění mostních objektů propláchnutí odvodnění	m	10,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				vyčištění stávajícího propustku v km 3,920 - dl. 10 m dle D_2_3_2 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě.							
24	162732511	1	URS II/2020	Vodorovné přemístění výkopku pracovním vlakem bez naložení výkopku, avšak s jeho vyložení, pro jakoukoliv třídu horniny, na vzdálenost přes 5000 do 10000 m	t	800,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				přesun veškeré rubaniny a odkopávek na místo trvalého uložení či přeložení z položek: p.č.. 4 - 310 m3; p.č. 18 - 120 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							
25	167101103	1	URS II/2020	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny skládání nebo překládání, z hornin tř. 1 až 4	m3	864,860	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							
26	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	430,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	

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	
				"přesun odpadu na určenou skládku odpadu" zeminy z odkopávek (310 + 120) m3							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
27	171201201	1	URS II/2020	Uložení sypaniny na skládky	m3	430,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				uložení suti a stavebního odpadu na skládku dle položky 167201105							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
28	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	234,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				zákonný poplatek za stavební odpad v rozsahu položky znečištěné zeminy a suti 120 m3 x1,95 t/m3 zaokrouhleno na celé desítky t							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
29	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	610,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				zákonný poplatek za stavební odpad v rozsahu položky neznečištěné rubaniny a zeminy 310 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	