

Investor:



**SPRÁVA  
ŽELEZNIC**

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:

Miroslav - Střelice

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 MIROSLAV - STŘELICE**

Objekt:

SO 02-03-02 Zajištění svahu v km 139,670 - 139,980 - Radostice

Část:

Železniční spodek - sanace skalních svahů

Obsah dokumentace:

**SOUPIS PRACÍ SO 02-03-02 - RADOSTICE**

Formát

A4

Datum

05/2021

Účel

DSP+PDPS

Č. zakázky

182C

Změna

Č. kopie

Měřítko

-

Část dokumentace

**D.2.3.**

Č. výkresu

**6**

<b>Stavba:</b> Zajištění skalních masivů na trati Miroslav – Střelice							<b>CELKEM:</b> - Kč			
<b>SO/PS:</b> SO 02-03-02 Zajištění svahu v km 139,670 - 139,980 - Radostice							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: 27.4.2021			
Zajištění skalních masivů na trati Miroslav – Střelice							ISPROFIN: 0			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
Díl: 1 Soubor 01, 02, 03 - Základní očištění skalních svahů									Jednotková	Celkem
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	3 200,000	0,00000	0,000		0,00 Kč
				základní sanační zásah v km 139,668 - 139,735 vlevo, po svahu 9 m, členitost svahu 1,20, délka 67 m, celková plocha 730 m2; míra zásahu 1,0 základní sanační zásah v km 139,930 - 139,995 vlevo, po svahu 19,2 m, členitost svahu 1,20, délka 65 m, celková plocha 1560 m2; míra zásahu 1,0 odstranění vegetace v místě zemníku dle zaměření plochy 875 m2 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	112101101	1	URS II/2020	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	12,00	0,00000	0,000		0,00 Kč
				kácení v km 139,930 - 139,995 vlevo, místo pro zemník určený rozsah kácení 9 ks Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
3	112101102	1	URS II/2020	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	3,00	0,00000	0,000		0,00 Kč
				kácení v km 139,930 - 139,995 vlevo, místo pro zemník určený rozsah kácení 3 ks Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4; Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
4	155211122	1	URS II/2020	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou očištění ručními nástroji motykami, páčidly	m3	230,000	0,00000	0,000		0,00 Kč
				km 139,670 - 139,734 vlevo, hloubka zásahu 0,25 m, na ploše (10,5m x 62 m), plošná míra zásahu 0,7, 95 m3 km 139,932 - 39,992 vlevo, hloubka zásahu 0,25 m, na ploše (16,8 m x 60 m), plošná míra zásahu 0,45, 115 m3 (10,5*0,25*62*0,7+0,25*16,8*60*0,45) zaokrouhleno na celé 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						

Zajištění skalních masivů na trati Miroslav – Střelice										
ISPROFIN: 0										
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
5	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	11,000	0,00000	0,000		0,00 Kč
				<i>Určená úprava skalního masivu v:</i> <i>v km 139,680 - 139,730; o celkovém objemu 5,5 m3; - 1,10; 0,80; 0,50; 1,15; 0,95 + 1,0 m3</i> <i>v km 139,940 - 139,990 o celkovém objemu 5,5 m3; - 0,75; 0,85; 0,55; 1,15; 0,40; 0,30; 0,40 + 1,0 m3</i> <i>celkem 10,90 m3, zaokrouhлено na celé m3</i> <i>Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4;</i>						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
6	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	241,000	0,00000	0,000		0,00 Kč
				<i>Odkopávky hmot vzniklých ze souboru prací 02, 03:</i> <i>odkopávky souboru 02 - 230 m3, odkopávky souboru 03 - 11 m3</i> <i>rozsah prací v této třídě těžitelnosti je cca 100% z celkového objemu prací;</i> <i>zaokrouhлено na celé m3</i> <i>Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4;</i>						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
<b>Součet za Díl</b>					<b>Soubor 01, 02, 03 - Základní očištění skalních svahů</b>					
<b>Díl: 2</b>					<b>Soubor 04 - Zajištění svahu sítěmi</b>					
7	155214111	1	URS II/2020	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž pásů ocelové sítě	m2	1 200,000	0,00000	0,000		0,00 Kč
				<i>úsek km 139,676 - 139,716 vlevo, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 40*9,9*1,15 (TYP1) 455 m2</i> <i>úsek km 139,716 - 139,732 vlevo, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 16*5,2*1,15 (TYP1) 95 m2</i> <i>úsek km 139,940 - 139,991 vlevo, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 51*10,5*1,20 (TYP1) 645 m2</i> <i>celkem 1200 m2 - zaokrouhлено na celé desítky m2</i> <i>Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4;</i>						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
8	155213612	1	URS II/2020	Třny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou zainjektované cementovou maltou průměru 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími kladivý na ztracenou korunku průměru 51 mm, délky přes 2 do 3 m	kus	351,000	0,03710	13,022		0,00 Kč
				<i>Dodání kotevních prvků dle specifikace R 32/380 dl. 2,5</i> <i>"kotevní prvky pro hlavní kotvení v ploše sítě (TYP1) na 100% rozsahu dle předpokladu, základní rastr 2x2 m, 1ks/4m2 sítě"(1200)/4 = 300 ks</i> <i>"kotevní prvky pro profilaci sítě v ploše, rozsah do 15% z počtu tohoto typu prvků"300x0,15 = 45 ks + 6 ks rezerva</i> <i>zaokrouhлено na celé ks</i> <i>Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4;</i>						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
9	31319135	1	URS II/2020	síť na skálu s oky 80x100mm s vpleteným lanem po 1000mm s protierozním geosyntetikem 2,9x25m TYP 1	m2	1 440,000	0,00183	1,510		0,00 Kč
				<i>úsek km 139,676 - 139,716 vlevo, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 40*9,9*1,15 (TYP1) 455 m2</i> <i>úsek km 139,716 - 139,732 vlevo, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 16*5,2*1,15 (TYP1) 95 m2</i> <i>úsek km 139,940 - 139,991 vlevo, délka úseku, délka po svahu, členitost a profilace sítě po svahu: 51*10,5*1,20 (TYP1) 645 m2</i> <i>celkem 1200 m2 - zaokrouhлено na celé desítky m2</i> <i>koefficient množství dodávky pro překryvy a prostřihy 1,2 x 1200; zaokrouhлено na celé desítky m2</i> <i>Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4;</i>						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						

Zajištění skalních masivů na trati Miroslav – Střelice										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dilu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
10	155214211	1	URS II/2020	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do 10 mm	m	870,000	0,00001	0,009		0,00 Kč	
				nosná a obvodová lana pro síť TYP1 - 865 m Dle D_2_3_1; D_2_3_2; D_2_3_3; D_2_3_4; zaokrouhleno na celé desítky 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	1 090,000	0,00036	0,392		0,00 Kč	
				"dodání lana TYP1 včetně ohybů a profilace, koeficient množství 1,25"870*1,25 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	9 000,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				dodání c-kroužků pr. 3 mm "Zajištění ohybů lan, spojování pásů sítí po 0,1 m"odborný odhad dle profilace 8800 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	35,978	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)*(351) Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
15	24629111	1	URS II/2020	hmota nátěrová PUR základní na ocelové konstrukce	kg	17,989	0,00100	0,018		0,00 Kč	
				35,978 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	35,978	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)*(351) Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
17	24613582	1	URS II/2020	hmota nátěrová PUR krycí (email) na kovy	kg	19,788	0,00100	0,020		0,00 Kč	
				"specifikovaná barva RAL 9005, nátěr matný, koeficient množství na konečné nátěry"1,1*17,989 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Soubor 04 - Zajištění svahu sítěmi						0,00 Kč	
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	73,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"odkopávky akumulace zeminy v patě svahu a svahových kuželů, rozsah dle zaměření stavby" km 139,668 - 139,770 vlevo - 38 m3 km 139,930 - 139,992 vlevo - 35 m3 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							
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	73,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"dle položky 18"73 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Soubor 08 - Odkopávky akumulací						0,00 Kč	

Zajištění skalních masivů na trati Miroslav – Střelice										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
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	1 000,000	0,00014	0,140		0,00 Kč	
				zajištění kolejového lože v km 139,670 - 139,765 a 139,930 - 140,000, šířka 3 m, opakované položení ve 2 vrstvách 165 m 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	1 250,000	0,00028	0,350		0,00 Kč	
				dodání materiálu včetně technologických překryvů a spotřeby 1000 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	1 000,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				likvidace znečištěné a poškození ochranné gtx dle položky 213141112 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
23	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	580,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				přesun veškeré rubaniny a odkopávek na místo trvalého uložení či přeložení z položek: p.č.. 6 - 241 m3; p.č. 18 - 73 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							
24	167101103	1	URS II/2020	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny skládání nebo překládání, z hornin tř. 1 až 4	m3	627,030	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							
25	171201101	1	URS II/2020	Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním nezhutněných z jakýchkoliv hornin	m3	241,000	0,000	0,000		0,00 Kč	
				uložení sypaniny vytěžených hmot s rozprostřením a postupným vrstvením, hutněno pouze pojezdem techniky včetně závěrečného srovnání a rozprostření štěpky pro krycí vrstvu trvalé deponie "uložení vytěžené neznečištěné zeminy a rubaniny SO ze souboru 02 a 03 - 241 m3 zaokrouhleno na celé m3 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	73,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				"přesun odpadu na určenou skládku odpadu" stavební odpad a znečištěná suť z odkopávek soubor 08 - 73 m3 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
27	171201201	1	URS II/2020	Uložení sypaniny na skládky	m3	73,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				uložení suti a stavebního odpadu na skládku dle položky 167201105 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							

Zajištění skalních masivů na trati Miroslav – Střelice										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
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	143,000	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				zákonný poplatek za stavební odpad v rozsahu položky 171201201 x1,95 t/m3 zaokrouhleno na celé desítky t Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
29	agreg.	1	URS II/2020	Vodorovné přemístění stavebního materiálu s překládkou pracovním vlakem, na vzdálenost přes 7000 m	t	24,600	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				položka pro nezbytný přesun veškerých stavebních materiálů pro stavbu před jejím vlastním zahájením s ohledem na limitní přístupové podmínky stavby - pouze po trati z žst. Domašov nad Bystřicí  - stavební kamenivo = 9 t - kotevní prvky a prvky zajištění svahu sítěmi - soubor 04 - 15 t - geosyntetika = 0,6 t Přesun veškerého materiálu pro stavební činnost z překladiště v žst. Domašov nad Bystřicí - zast. Smilov (SO 02-10-03), dopravní vzdálenost 7 km, jízda pracovního vlaku 14 km, nakládky a překládka v místě stavby a překladiště strojní technikou							
30	922561132	1	URS II/2020	Úprava ploch drážní stezky, sypaných nástupišť, zvýšených nástupišť drážní stezky mezi kolejemi ve stanicích a podél kolejí ve stanicích a na trati z drti kamenné se zhuťněním vrstvy 120 mm	m3	4,200	0,00000	0,000		0,00 Kč	
				úprava levostranné části stezky v délce 105 m, šířce 0,4 m, tl. 0,10 m, levá strana Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
31	583440050	1	URS II/2020	kamenivo drcené hrubé frakce 32-63 třída BI OTP ČD	t	9,000	1,00000	9,000		0,00 Kč	
				kamenivo pro doplnění šterkového lože - doplnění po profilaci příkopu: levvá strana - plocha zásahu (110x0,25) m2 * hloubka zásahu 0,15 m = 4,125 m3 objemová hmotnost šterku 1,85 t/m3 zaokrouhleno na celé t, navýšení o 15% Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet		za Díl		Soubor 10 - Přesuny hmot						0,00 Kč	