

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
	 Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.06.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Milan Lukášek

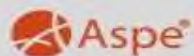
Stavebník/Investor: Adresa: Zástupce investora: Adresa:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Oblastní ředitelství Brno Kounicova 688/26, 611 43 Brno	 SPRÁVA ŽELEZNIC
--	---	--

Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt:	Signal Projekt s.r.o. Vídeňská 55, 639 00 Brno T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz	
Zhotovitel části/objektu: Adresa: Kontakt:	DMC Havlíčkův Brod s.r.o. Průmyslová 941, 580 01 Havlíčkův Brod T: +420 569 400 513 E: prijmeni@dmchb.cz	
Hlavní projektant (HIP): Ing. Milan Lukášek		Specialista: Ing. Pavel Bláha

Název stavby/akce:	Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov - Žďár nad Sázavou	Označení investora: S639220019
Název části:	Pozemní komunikace	Zakázka: 23-014-40-113
Název objektu/dílní části:	Nové Město na Moravě, chodník	Označení části: D.2.1. 8
		Označení objektu/komplexu: SO 12-50-01
Název přílohy:	Výkaz výměr	Číslo přílohy (typ/pořadí):
Název dílní části přílohy:		4. 001
Odpovědný projektant: Ing. Pavel Bláha	Zpracovatel přílohy: Ing. Pavel Bláha	Měřítko: - Formáty: 9 x A4
Kraj: Vysočina	Katastrální území: Nové Město na Moravě [706418]	TUDU: 2071 C1, 2071 C0, 2071 C9
		Stupeň dokumentace: DSP+PDPS
		Smluvní datum zpracování: 30.06.2023

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:	Revize:
5 6 3 9 2 2 0 0 1 9	-	P D P S	-	D 2 1 0 8	-	S O 1 2 5 0 0 1
						- X X
						- 1 - 0 0 1 - 0 0 0

[Prostor pro další informace]



Firma: DMC Havlíčkův Brod s.r.o.

Soupis prací objektu**Stavba:****Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov – Žďár nad Sázavou**

0,00

Rožpočet:**SO 12-50-01 Nové Město na Moravě, chodník**

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				0,00
1	R02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU - ZÁTĚŽOVÉ ZKOUŠKY	KUS	1,000	0,00	0,00
			Zátěžové zkoušky pláně				
			1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
2	R02710		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ DOPR. INŽENYRSKÝCH OPATŘENÍ	KPL	1,000	0,00	0,00
			Dopravní značení pro zajištění bezpečnosti silničního provozu na přilehlé komunikaci II/354 a dopravní značení pracovního místa v souladu s požadavky DI PČR, SÚS, Odboru dopravy.				
			Během stavby 1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
3	R02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KPL	1,000	0,00	0,00
			vytýčení polohy nového zábradlí a následné geodetické zaměření				
			1=1,000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
1			Zemní práce				0,00
4	113488		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU, ODVOZ DO 20KM	M3	12,500	0,00	0,00
			zámková dlažba bude předána správci (SŽ s.o.) na jím určené místo, předpoklad odvozu do 20 km				
			odstranění zámk. dlažby - chodník : 12,5=12,500 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	113522		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 2KM	M	15,100	0,00	0,00
			15,1=15,100 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	122733		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I, ODVOZ DO 3KM	M3	0,360	0,00	0,00

výkop pro patky zábradlí : $0,3*0,3*0,8*5=0,360$ [A]						
položka zahrnuje:						
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem						
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené						
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření						
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění						
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.						
- příplatek za lepivost						
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)						
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)						
- potřebné snížení hladiny podzemní vody						
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů						
- vytahování a nošení výkopku						
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy						
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek						
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)						
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů						
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování						
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka						
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě						
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti						
- třídění výkopku						
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)						
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**						
ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M						
rozprostředí ornice (využití v rámci stavby) : $6,5*1,0=6,500$ [A]						
položka zahrnuje:						
nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m						
rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5						
ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM						
založení trávníku u chodníku: $6,5*1,0=6,500$ [A]						
Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu						
Základy						
ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30						
betonáž základ.patek zábradlí C20/25, XC2 : $0,3*0,3*0,8*5*1,05=0,378$ [A]						

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu a betonů požadované trvanlivosti a vlastností,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonů požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

výztuž základ.patek zábradlí, viz výkres zábradlí : $0,016=0,016 [A]$

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

3		Svislé konstrukce	0,00			
11	348173	ZÁBRADLÍ Z DÍLCŮ KOVOVÝCH ŽÁROVĚ ZINK PONOREM S NÁTĚREM	KG	191,000	0,00	0,00
		ocelové trubkové zábradlí (viz výkres zábradlí č.2-003) : 191=191,000 [A]				

- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,
- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost,
- dodání spojovacího materiálu,
- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,
- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- všechny druhy ocelového kotvení,
- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,
- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce,
- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,
- výplň kotevních otvorů (příp. podliti patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,
- veškeré druhy protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí,
- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,
- ochranná opatření před účinky bludných proudů
- ochranu před přepětím.

4		Vodorovné konstrukce	0,00			
12	45152	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	4,594	0,00	0,00
		Podkladní ŠDa 0-32 pod zámk. dlažbu tl. 150mm : $12,5 \times 0,15 \times 1,05 = 1,969$ [A] Podkladní ŠDb 0-63 pod zámk. dlažbu tl. 200mm : $12,5 \times 0,2 \times 1,05 = 2,625$ [B] Celkem: $A+B=4,594$ [C]				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
5		Komunikace	0,00			
13	582617	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	10,395	0,00	0,00
		Dlažba zámková odstín šedá : $9,9 \times 1,05 = 10,395$ [A]				

			<ul style="list-style-type: none"> - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. 				
14	58261A		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	0,840	0,00	0,00
			<i>Dlažba s pupínky červenohnědá (kontrastní) : 0,8*1,05=0,840 [A]</i>				
			<ul style="list-style-type: none"> - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. 				
15	R582617		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	1,680	0,00	0,00
			Ostrohranná dlažba odstín šedá oboustranně u varovného pásu (viz obr.27, SŽ Ž 8.7)				
			<i>Ostrohranná dlažba : 2*0,8*1,05=1,680 [A]</i>				
9			Ostatní konstrukce a práce				0,00
16	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	14,500	0,00	0,00
			<i>14,5=14,500 [A]</i>				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
17	919113		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM	M	2,000	0,00	0,00

		proříznutí spáry ve vozovce u chodníku : $2,0=2,000$ [A]				
		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
18	96615A	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - BEZ DOPRAVY	M3	0,288	0,00	0,00
		Odstranění stáv.základových patek zábradlí : $4*0,3*0,3*0,8=0,288$ [A]				
		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami, kromě vodorovné dopravy, včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
19	966188	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 20KM	T	0,216	0,00	0,00
		Demontáž stáv.trubkového zábradlí: $0,03*7,2=0,216$ [A]				
		položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
O		Odpady	0,00			
20	R015111	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI VČETNĚ DOPRAVY	T	6,273	0,00	0,00
		Položku NENACENO VAT v rámci výběrového řízení na zhotovení stavby, viz SO 90-90.				
		Výkop ppro zřízení patek zábradlí : $0,3*0,3*0,8*5=0,360$ [A]				
		Odstranění podkladních vrstev stáv.chodníku: $12,5*0,25=3,125$ [B]				
		Objemová hmotnost: $1,8=1,800$ [C]				
		Celkem: $(A+B)*C=6,273$ [D]				

1. Položka obsahuje:
 - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu
 - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů
 - náklady spojené s vyložením a manipulací s materiálem v místě skládky
 2. Položka neobsahuje:
 - náklady spojené s naložením a manipulací s materiálem
 3. Způsob měření:
 Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.

21	R015140	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV VČETNĚ DOPRAVY	T	2,295	0,00	0,00
Položku NENACEŇOVAT v rámci výběrového řízení na zhotovení stavby, viz SO 90-90.						
Odstranění základ.patek zábradlí : 4*0,3*0,3*0,8*2,2=0,634 [A] Odstranění beton.obrubníku chodníku: 15,1*0,05*2,2=1,661 [B] Celkem: A+B=2,295 [C]						
1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů - náklady spojené s vyložením a manipulací s materiálem v místě skládky 2. Položka neobsahuje: - náklady spojené s naložením a manipulací s materiálem 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						