


			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	


MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
 LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
 IDS: kjee9md
 e-mail: moravia@moravia.cz
 http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železnic, státní organizace v zastoupení: Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR KRAJKOVIČ	VEDOUcí TÝMU: ING. DAVID ROSE	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTRLOVAL	
ING. RADIM CHÝLEK	ING. RADIM CHÝLEK	ING. TOMÁŠ MALÝ	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OLOMOUC	OBEC: OLOMOUC	
„Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc“ SO 661.1 Železniční svršek SO 661.2 Železniční spodek		ZAK. ČÍSLO MCO	20 - 092 - 239- SR
		ÚČEL	DSP+PDPS
		DATUM	ČERVEN 2021
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	-
Výkaz výměr - železniční spodek		ČÁST D.2.1.1+2	POŘ.Č. 10.2

VÝKAZ KUBATUR

SO 661.2 Železniční spodek

Výkopy

třída těžitelnosti I ve smyslu ČSN 73 6133

- výkopy z kolejiště - zemina	76	m ³
- výkop rýhy pro trativody	14	m ³
- výkop rýhy pro svodné potrubí	0.6	m ³
- výkop pro trativodní šachty plastové	2.4	m ³
- výkop zeminy pro nezpevněný a zpevněný příkop	782	m ³
- výkop při demolici stávajícího vozovkového souvrství	40	m ³
Výkopy zeminy CELKEM	914	m³

Zásypy + hutnění (zemina)

- zhutněný zásyp rýhy pro svodné potrubí	0.3	m ³
- zhutněný zásyp příkopových žlabů pod odvodňovací otvory	39	m ³
- zásyp potrubí při zatrubnění příkopu	65	m ³
Zásypy CELKEM	105	m³

Bilance zemin

- zemina bude odvezena	810	m ³
- do odpadu - zemina a kamení obsahující nebezpečné látky (n) 17 05 03	0	t
- do odpadu - výkopová zemina - odkop (o) 17 05 04	1538	t

Odhumusování

- odhumusování v tloušťce 150 mm	47	m ³
- využití výzisku pro odhumusování	47	m ³

Pražcové podloží

- úprava a přehutnění zemní plně (včetně odřezů)	518	m ²
--	-----	----------------

Trativody + svodné potrubí

Trativody		
- trativodky PE HD - DN 150 se zvýšenou odolností proti mrazu	17	m
- výkop rýhy pro trativody	14	m ³
- štěrkopískový podsyp tl. 0,05 m	0.4	m ³
- zásyp rýhy trativodu kamenivem fr. 16/32	8	m ³
- geotextilie separační	38	m ²

Trativodní šachty

- trativodní šachty plastové PE HD DN 400 s uzamykatelným poklopem	2	ks
- celková výška šachet	2	m
- průměrná výška šachty	0.9	m
- výkop pro trativodní šachtu (odečtena rýha trativodu)	2.4	m ³
- štěrkopískový podsyp tl. 0,20 m	0.4	m ³
- obsyp šachty kamenivem fr. 16/32	1.7	m ³
- plechový štítek s označením čísla šachty - osazeno na šachty	2	ks

Svodné potrubí

- svodné potrubí PE HD - DN 200	1.8	m
- výkop rýhy pro svodné potrubí	0.6	m ³
- štěrkopískový podsyp tl. 0,05 m	0.1	m ³
- štěrkopískový obsyp	0.2	m ³
- zhutněný zásyp rýhy pro svodné potrubí (hutněný zásyp proveden z vyzískané zeminy z výkopu svodného potrubí)	0.3	m ³

Vyústní objekty

- vyústění příkopu/zidky s odlážděním svahů	3	ks
- kamenná dlažba tl. 0,20 m včetně vyspárování cementovou maltou	19	m ²
- beton podkladní C20/25nXF3 (pod dlažbu) tl. 0,10 m	2.0	m ³
- podkladní vrstva štěrkočrti (tl. 0,10 m)	2.0	m ³

Vsakovací objekt

- rýha vyplněná propustným nenamrzavým materiálem fr. 31.5/63 mm hl. 1,0 m	30	m ³
- geotextilie separační	150	m ²
- polovegetační tvárnice tl. 0.08 m včetně pískového zásypu	202	m ²
- pískové lože tl. 0.15 m	24	m ³

Zpevněný příkop

- výkop zeminy pro vytvoření zpevněných a nezpevněných příkopů	782	m ³
- příkopové tvárnice TZZ3 (včetně vyspárování)	30	m
	100	ks
- betonové lože C20/25nXF3	6	m ³
- příkopové zídky UCB0 s poklopem	115	m
celkem:	46	ks
- z toho atypických kusů se zkosenou horní hranou (přechod zídky na otevřený příkop a obráceně)	2	ks
- betonové lože C16/20nX0	28	m ³
- geotextilie separační	523	m ²
- hydroizolační nátěr	388	m ²
- zásyp z nepropustného mat. pod vtokové otvory	39	m ³
- obsyp odvodňovacích otvorů příkopových žlabů štěrkem fr. 63/125	9	m ³
	počet otvorů	184 ks
	štěrk fr.63/125	0.05 m ³ /otvor
- zásyp, propustný nenamrzavý materiál fr. 16/32	163	m ³

Zatrubnění příkopu

- potrubí PE HD - DN 400	16.2	m
- štěrkopískový podsyp tl. 0,2 m	3.645	m ³
- štěrkopískový obsyp	10.2	m ³
- zhutněný zásyp zeminou	64.8	m ³

Demolice stávajícího vozovkového souvrství

- frézování asfaltových vrstev tl. 150 mm	70	m ²
- odstranění štěrkodrti tl. 250 mm	24.2	t
- nezpevněná krajnice tl. 100 mm (materiál z odfrézovaného asfaltu - asfaltový recyklát)	36.5	t
- štěrkodrt' promísená s hlinou tl. 250 mm	2.8	t
	36.5	t
- do odpadu celkem -vybouraný asfaltový beton - (o) 17 03 02	24.2	t
- do odpadu celkem - zemina a kamení - (o) 17 05 04	75.9	t

Betonové konstrukce + uložení na skládce

- stávající šachty, trouby, panely a konstrukce do odpadu (o) 17 01 01	36	t
--	----	---

Zpevnění svahů

- protierozní (jutové) rohože, včetně kotvení ke svahu	342	m ²
- zásyp zeminou vhodnou pro osetí (ohumusování) tl. 0,15 m	519	m ²
- objem zeminy	78	m ³
- využito z odhumusování	47	m ³
- nový materiál	31	m ³
- osetí svahů travním semenem	519	m ²

V Ostravě, září 2021

Vypracoval: Ing. Radim Chýlek



číslo řezu	staničení	vzdálenost	Výkop v koleji - mimo staré šterkové lože				Staré šterkové lože				Nové šterkové lože				Zásyp příkopových žlabů- šterk fr. 16/32				Úprava pláně se zhutněním				Zásyp rýhy travivodu			
	[km]	[m]	m²	Σ m²	φ m²	m³	m²	Σ m²	φ m²	m³	m²	Σ m²	φ m²	m³	m	Σ m	φ m	m²	m	Σ m	φ m	m²	m²	Σ m²	φ m²	m³
1	204.322667	16.862	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
3	204.339529	10.471	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
	204.350000	9.000	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
4	204.359000	13.667	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
	204.372667	3.513	1.72	1.9	1.9	1.0	3.80	4.4	4.4	4.4	5.09	5.5	5.5	2.7	0.0	0.0	0.0		10.52	11.3	11.3	5.6	0.0	0.0	0.0	
5	204.376180	6.003	1.72	1.9	3.8	1.9	3.80	4.4	8.7	4.4	5.09	5.5	11.0	5.5	0.0	0.0	0.0		10.52	11.3	22.5	11.3	0.0	0.0	0.0	
	204.382183	5.401	1.43	1.6	3.5	1.8	3.80	4.4	8.7	4.4	5.09	5.5	11.0	5.5	1.08	1.1	1.1	0.6	10.52	11.3	22.5	11.3	0.0	0.0	0.0	
6	204.387584	12.416	1.43	1.6	3.2	1.6	3.80	4.4	8.7	4.4	5.09	5.5	11.0	5.5	1.08	1.1	2.3	1.1	10.52	11.3	22.5	11.3	0.45	0.5	0.2	
	204.400000	4.584	1.43	1.6	3.2	1.6	3.80	4.4	8.7	4.4	5.09	5.5	11.0	5.5	1.08	1.1	2.3	1.1	10.52	11.3	22.5	11.3	0.45	0.5	1.0	
7	204.404584	14.083	1.43	1.6	3.2	1.6	3.80	4.4	8.7	4.4	5.09	5.5	11.0	5.5	1.08	1.1	2.3	1.1	10.52	11.3	22.5	11.3	0.44	0.5	1.0	
	204.418667	6.333	1.43	1.6	3.2	1.6	3.80	4.4	8.7	4.4	5.09	5.5	11.0	5.5	1.40	1.5	2.6	1.3	10.52	11.3	22.5	11.3	0.0	0.0	0.2	
8	204.425000	25.000	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		1.40	1.5	2.9	1.5	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
	204.450000	25.000	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		1.59	1.7	3.1	1.6	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
9	204.475000	21.709	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		1.58	1.6	3.3	1.6	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
	204.496709		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		1.12	1.2	2.8	1.4	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	
Celkem			76				201				253				163				518				8			
							po odečtení pražců: 190				po odečtení pražců: 239															

číslo řezu	staničení [km]	vzdálenost [m]	Geotextilie trativodu				Výkop rýhy trativodu				Výkop příkopu				Odhumusování, tl. 0,150 m				Zásyp zeminou vhodnou k osetí (ohumusování), tl. 0,15				Protierozní (jutové) rohože						
			m	Σ m	φ m	m²	m²	Σ m²	φ m²	m³	m²	Σ m²	φ m²	m³	m	Σ m	φ m	m²	m	Σ m	φ m	m²	m	Σ m	φ m	m²			
1	204.322667	16.862		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	4.9	2.5		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
3	204.339529	10.471	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	4.39	4.9	9.8	4.9	51.5	0.0	3.4	1.7	17.6	0.0	1.5	0.8	7.9	1.39	1.5	0.8	7.9			
	204.350000	9.000	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	4.39	4.9	11.8	5.9	53.1	3.74	3.4	6.7	3.4	30.3	1.39	1.5	5.1	2.6	23.2	1.39	1.5	5.1	2.6	23.2
4	204.359000	13.667	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	6.14	6.9	13.7	6.9	93.9	3.73	3.4	6.7	3.4	45.9	3.37	3.6	7.3	3.6	49.8	3.37	3.6	7.3	3.6	49.8
	204.372667	3.513	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	6.14	6.9	13.7	6.9	24.1	3.73	3.4	6.7	3.4	11.8	3.37	3.6	7.3	3.6	12.8	3.37	3.6	7.3	3.6	12.8
5	204.376180	6.003	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	6.14	6.9	18.4	9.2	55.1	3.73	3.4	3.4	1.7	10.1	3.37	3.6	8.8	4.4	26.3	3.37	3.6	10.3	5.1	30.8
	204.382183	5.401	0.0	2.3	1.1		0.0	0.8	0.4	10.25	11.5	23.0	11.5	62.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.74	5.1	10.2	5.1	27.6	6.14	6.6	13.3	6.6	35.8
5	204.387584	12.416	2.01	4.5	2.2	27.8	0.72	1.6	0.8	10.25	11.5	23.0	11.5	142.6	0.0	3.5	1.7	21.5	4.74	5.1	11.4	5.7	70.7	6.14	6.6	9.8	4.9	60.6	
	204.400000	4.584	1.99	4.4	2.2	10.1	0.72	1.6	0.8	10.25	11.5	23.0	11.5	52.6	3.85	3.5	3.5	1.7	7.9	5.81	6.3	10.6	5.3	24.3	2.89	3.1	8.8	4.4	20.1
5	204.404584	14.083	1.95	2.2			0.72	0.8	0.4	10.25	11.5	13.6	6.8	95.9	0.0	3.5	1.7	7.9	4.00	4.3	10.6	5.3	24.3	5.25	5.7	11.7	5.8	82.1	
	204.418667	6.333	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1.91	2.1	4.3	2.1	13.6	3.85	3.5	5.3	2.7	16.9	4.56	4.9	7.5	3.8	23.9	5.56	6.0	6.0	3.0	19.0
6	204.425000	25.000	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1.91	2.1	4.1	2.1	51.6	2.08	1.9	3.5	1.7	43.5	2.42	2.6	5.0	2.5	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	204.450000	25.000	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1.77	2.0	3.9	2.0	48.8	1.78	1.6	3.3	1.6	40.7	2.16	2.3	5.4	2.7	67.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	204.475000	21.709	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1.71	1.9	3.4	1.7	36.8	1.83	1.6	3.6	1.8	39.6	2.84	3.1	5.4	2.7	58.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	204.496709		0.0				0.0			1.31	1.5				2.22	2.0				2.14	2.3				0.0				
Celkem						38				14				782				310				519						342	

číslo řezu	staničení	vzdálenost	Dosypávky			
	[km]	[m]	m	Σ m	φ m	m ²
1	204.322667	16.862	0.0	0.0	0.0	
3	204.339529	10.471	0.0	0.0	0.0	
	204.350000	9.000	0.0	0.0	0.0	
4	204.359000	13.667	0.0	0.0	0.0	
	204.372667	3.513	0.0	0.0	0.0	
	204.376180	6.003	0.0	0.0	0.0	
	204.382183	5.401	0.0	5.2	2.6	
5	204.387584	12.416	4.97	5.2	10.4	64.8
	204.400000	4.584	4.97	5.2	5.2	2.6
	204.404584	14.083	0.0	0.0	0.0	
	204.418667	6.333	0.0	0.0	0.0	
6	204.425000	25.000	0.0	0.0	0.0	
7	204.450000	25.000	0.0	0.0	0.0	
8	204.475000	21.709	0.0	0.0	0.0	
9	204.496709		0.0			
Celkem						65