

# SO 05-10-01


# SO 05-11-01



# D.2.1.1

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv      SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

<b>Objednatel:</b> 	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1
---	--

<b>Generální projektant:</b> 	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. MIROSLAV KRSEK  <b>Garant profese:</b> ING. PAVEL UTINEK
---	---	---

<b>Sředisko:</b> PROJEKTOVÉ STŘEDISKO HRADEC KRÁLOVÉ			
<b>Vedoucí střediska:</b> ING. PAVEL HORÁČEK	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b> ING. DAVID HOLEČEK	<b>Vypracoval:</b>  ING. DAVID HOLEČEK	<b>Kontroloval:</b>  ING. PAVEL KUBÁT

<b>Název akce:</b>  <b>Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 18-264.250
<b>Část:</b> ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek	<b>Projektový stupeň:</b> DSP
<b>Název přílohy:</b>  <b>VÝKAZ VÝMĚR A MATERIÁLŮ</b>	<b>Datum:</b> 08/2019  <b>Číslo části:</b> D.2.1.1  <b>Měřítko:</b> -  <b>Počet formátů:</b> A4  <b>Číslo přílohy:</b> 11

## Výkaz výměr a materiálů:

### **SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek**

Příloha č. 1.1	Rekapitulace - železniční svršek
Příloha č. 1.2	Výkaz ploch a kubatur - železniční svršek
Příloha č. 1.3	Demotnáž kolejového roštu a odstranění štěrkového lože
Příloha č. 1.4	Hospodaření se stávajícím svrškovým materiálem
Příloha č. 1.5	Demontáž výhybek
Příloha č. 1.6	Montáž kolejového roštu a zřízení štěrkového lože
Příloha č. 1.7	Montáž výhybek
Příloha č. 1.8	Izolované styky
Příloha č. 1.9	Přechodové kolejnice
Příloha č. 1.10	Ostatní - železniční svršek

### **SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek**

Příloha č. 2.1	Rekapitulace - železniční spodek
Příloha č. 2.2	Výkaz ploch a kubatur - železniční spodek
Příloha č. 2.3	Trativody
Příloha č. 2.4	Trativodní a kanalizační šachty
Příloha č. 2.5	Svodná potrubí a hlavní sběrače
Příloha č. 2.6	Příkopy a rigoly
Příloha č. 2.7	Vyústění odvodnění
Příloha č. 2.8	Zárubní a opěrné zídky
Příloha č. 2.9	Zesílené konstrukce pražcového podloží
Příloha č. 2.10	Ostatní - železniční spodek

### **SO 05 - 10 - 01.1 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, následná úprava koleje**

Příloha č. 3.1	Následná úprava koleje
----------------	------------------------

### **Soupisy prací**

Příloha č. 4.1	SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek
Příloha č. 4.2	SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek
Příloha č. 4.3	SO 05 - 10 - 01.1 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, následná úprava koleje

**Rekapitulace - železniční svršek**

Příloha č. 1.1

SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek

Rekapitulace - železniční svršek				
č. pol.	Popis položky	čísl. příl.	MJ	Množství
<b>Demontáže</b>				
1	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích betonových na DZ	1.3	m	5821.078
2	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích dřevěných na DZ	1.3	m	1130.058
3	Vyjmutí a rozebrání kolejového rozvětvení na pražcích dřevěných na DZ	1.5	m	647.998
4	Řezání kolejnic pilou	1.3 + 1.5	ks	440
5	Řezání kolejnic plamenem	1.3 + 1.5	ks	308
6	Odstranění štěrkového lože nakladačem	1.3	m <sup>3</sup>	11019.238
7	Štěrkového lože z výhybek včetně kontaminovaného	1.5	m <sup>3</sup>	806.000
8	Demontáž námezníků	1.10	ks	13
9	Demontáž kolejnicového mazníku - odvoz správcí	1.10	ks	1
<b>Odpady (za železniční svršek)</b>				
10	Odpad po recyklaci štěrkového lože - 17 05 08	1.3	t	9181.790
11	Lokálně znečištěný štěrk z kolejiště (výhybky + obvyklá místa zastavení osobních souprav) - 17 05 07	1.5	t	696.000
12	Železniční pražce dřevěné - kolej - 17 02 04	1.4	ks	1605
13	Železniční pražce dřevěné - výhybkové - 17 02 04	1.4	ks	118
14	Železniční pražce betonové - kolej - 17 01 01	1.4	ks	553
15	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej - 17 04 05	1.4 + 1.5	t	319.293
16	PE podložky - 17 02 03	1.4	t	1.688
17	Pryžové podložky - 07 02 99	1.4	t	4.171
<b>Odvoz materiálu U a R správcí - lokalita Česká Třebová</b>				
18	Odvoz nevyužitého kolejového materiálu do ŽST Česká Třebová	1.4 + 1.5	t	3508.547
<b>Montáže - koleje</b>				
19	Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1, pružné bezpodkl. upevnění s vyšší odolností (např. W 30 HH), podpražcové podložky ("střední"), rozdělení "u" - nový materiál	1.6	m	2069.237
19b	Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1, pružné bezpodkl. upevnění s vyšší odolností (např. W 30 HH), podpražcové podložky ("tuhé"), rozdělení "u" - nový materiál	1.6	m	31.200
20	Kolej 60E2 (R350HT) + B91 T/1, pružné bezpodkl. upevnění s vyšší odolností (např. W 30 HH), podpražcové podložky, rozdělení "u" - nový materiál	1.6	m	2602.271
21	Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1 (nebo S/1), pružné bezpodkl. upevnění (W14), rozdělení "u" - nový materiál	1.6	m	1942.632
22	Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1 (nebo S/1), pružné bezpodkl. upevnění (W14), podpražcové podložky ("střední"), rozdělení "u" - nový materiál	1.6	m	12.000
22b	Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1 (nebo S/1), pružné bezpodkl. upevnění (W14), podpražcové podložky ("tuhé"), rozdělení "u" - nový materiál	1.6	m	33.600
23	Kolej 60E2 (R260), bet. výhybkové pražce krátké, podpražcové podložky, rozd. "u" - nový materiál	1.6	m	98.961
24	Kolej 60E2 (R260), bet. výhybkové pražce krátké, rozd. "u" - nový materiál	1.6	m	6.000
25	Kolej 49E1 (R260), bet. výhybkové pražce krátké, rozd. "u" - nový materiál	1.6	m	1.800
26	Kolej 60E2 (R260), mezivýhybkové pražce BV08, pružné bezpodkl. upevnění (W14), rozd. "u" - nový materiál	1.6	m	39.758
27	Kolej 49E1 (R260), B 03, pružné bezpodkl. upevnění, rozd. "c" - nový materiál	1.6	m	78.342

Rekapitulace - železniční svršek				
č. pol.	Popis položky	čísł. příł.	MJ	Množství
28	Kolej 60E2 (R260), výhybkové pražce společné betonové, pružné upevnění, rozđ. "u" - nový materiál, podpražcové podložky	1.7	m	115.872
29	Kolej 60E2 (R260), výhybkové pražce společné betonové, pružné upevnění, rozđ. "u" - nový materiál	1.7	m	7.280
30	Vyjmutí a opětovné vložení kolejového roštu - betonové pražce	1.6	m	100.000
31	Směrové a výškové vyrovnání koleje na pražcích betonových	1.6	m	392.679
32	Směrová a výšková úprava koleje na pražcích betonových - provizorní stav	1.6	m	768.000
33	Zřízení šterkového lože fr. 31,5/63 - nový materiál	1.2 + 1.6	m <sup>3</sup>	14067.260
34	Zřízení šterkového lože fr. 31,5/63 - recyklovaný materiál	1.3 + 1.6	m <sup>3</sup>	6886.343
35	Drážní stezka ze šterku fr. 31,5/63 - nový materiál	1.2 + 1.6	m <sup>3</sup>	3091.283
36	Doplnění šterk. lože při směrových úpravách - nový materiál	1.6	m <sup>3</sup>	578.839
37	Drážní stezka z drceného kameniva fr. 4/16 tl. 0,05 m - nový materiál	1.6	m <sup>2</sup>	4469.256
38	Zrušení a opětovné zřízení bezстыkové koleje (před a po směrových úpravách, úprava UT)	1.6	m	1160.679
39	Zřízení bezстыkové koleje a výhybek	1.6 + 1.7	m	8108.412
40	Svařování kolejnic 60E2 do BK	1.6	ks	292
41	Svařování kolejnic 49E1 do BK	1.6	ks	8
42	Svařování výhybek tvaru 60E2 do BK - aluminotermicky	1.7	ks	182
43	Broušení koleje	1.6	m	4806.066
44	Pražcové kotvy	1.6	ks	25
45	Zřízení přechodových kolejnic 49E1/60E2	1.9	pár	1
46	Antikorozní úprava upevňovadel v místě železničních přejezdů	1.6	m	66
<b>Montáže - výhybky</b>				
47	Nová výhybka J60-1:9-300-ČZ-b-KS-ZPT	1.7	ks	1
48	Nová výhybka J60-1:12-500-I-ČZ-b-KS-ZMB3 (včetně podpražcových podložek)	1.7	ks	6
49	Nová výhybka J60-1:14-760-I-ČZ-b-KS-ZMB3 (včetně podpražcových podložek)	1.7	ks	6
50	-	-	-	-
51	Sada žlabových pražců á 2 ks	1.7	sada	7
52	Sada žlabových pražců á 3 ks	1.7	sada	6
53	Transformace výhybek	1.7	ks	1
54	Jazykové a srdcovkové propojky pro stejnosměrný proud dl. 70 cm	1.7	ks	52
55	Jazykové a srdcovkové propojky pro stejnosměrný proud dl. 120 cm	1.7	ks	12
56	Materiál vyšší kvality - K0	1.7	sada	13
57	Válečkové stoličky nadzvedávací pro tvar 1:9-300	1.7	sada	1
58	Válečkové stoličky nadzvedávací pro tvar 1:12-500	1.7	sada	6
59	Válečkové stoličky nadzvedávací pro tvar 1:14-760	1.7	sada	6
60	Válečkové stoličky dotlačovací	1.7	ks	18
61	Čelistový závěr	1.7	ks	32
62	Broušení výhybek (včetně koleje na společných pražcích)	1.7	m	1092.611
63	Prodloužené kluzné stoličky pro snímač polohy jazyka	1.7	pár	17
64	Vybavení výhybky EOv - pouze informativně	1.7	ks	13
<b>Montáže - izolované styky</b>				
65	LIS 60E2 (R260) se zpevněnou hlavou	1.8	pár	32
66	LIS 60E2 (R350HT) se zpevněnou hlavou	1.8	pár	6
67	LIS 49E1 (R260) bez zpevněné hlavy	1.8	pár	1
68	Výhybkový LIS 60E2 přímý se zpevněnou hlavou	1.7	pár	1
69	Výhybkový LIS 60E2 ohnutý se zpevněnou hlavou	1.7	pár	12

Rekapitulace - železniční svršek				
č. pol.	Popis položky	čísł. příł.	MJ	Množství
<b>Doplňující konstrukce a práce</b>				
70	Námezníky - nové	1.10	ks	13
71	Kolejnicové absorbéry hluku - kolejnice 60E2	1.10	m	400.000
72	Kolejnicový mazník (specifikace viz TZ)	1.10	ks	1

**Výkaz ploch a kubatur - železniční svršek**

SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek

Příloha č. 1.2

Výkaz ploch a kubatur - železniční svršek						
Příčné řezy			Nové šterkové lože fr. 31,5/63 (včetně objemu pražců)		Dosypávka drážních stezek šterkem fr. 31,5/63	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdáleno st [m]	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
ZÚ	265.017		0.00		0.00	
		8.0		22.00		5.08
P1	265.025		5.50		1.27	
		25.0		146.50		51.25
P2	265.050		6.22		2.83	
		25.0		155.37		67.25
P3	265.075		6.21		2.55	
		25.0		146.38		56.13
P4	265.100		5.50		1.94	
		25.0		137.50		51.25
P5	265.125		5.50		2.16	
		25.0		137.50		58.75
P6	265.150		5.50		2.54	
		25.0		137.50		63.50
P7	265.175		5.50		2.54	
		25.0		146.37		64.50
P8	265.200		6.21		2.62	
		25.0		155.25		65.63
P9	265.225		6.21		2.63	
		25.0		149.75		49.50
P10	265.250		5.77		1.33	
		25.0		140.87		32.50
P11	265.275		5.50		1.27	
		25.0		137.50		15.88
P12	265.300		5.50		0.00	
		25.0		137.25		0.00
P13	265.325		5.48		0.00	
		25.0		136.38		0.00
P14	265.350		5.43		0.00	
		25.0		134.50		0.00
P15	265.375		5.33		0.00	
		25.0		131.87		0.00
P16	265.400		5.22		0.00	
		25.0		129.75		0.00
P17	265.425		5.16		0.00	
		25.0		128.63		0.00
P18	265.450		5.13		0.00	
		25.0		128.25		0.00
P19	265.475		5.13		0.00	
		25.0		131.00		0.00
P20	265.500		5.35		0.00	
		25.0		126.12		0.00
P21	265.525		4.74		0.00	
		25.0		123.37		0.00
P22	265.550		5.13		0.00	
		25.0		128.25		0.00
P23	265.575		5.13		0.00	
		25.0		128.87		0.00
P24	265.600		5.18		0.00	
		25.0		130.00		0.00
P25	265.625		5.22		0.00	
		25.0		131.00		0.00
P26	265.650		5.26		0.00	
		25.0		131.75		0.00
P27	265.675		5.28		0.00	
		25.0		132.38		0.00
P28	265.700		5.31		0.00	
		25.0		133.00		0.00
P29	265.725		5.33		0.00	
		25.0		133.25		0.00
P30	265.750		5.33		0.00	
		25.0		145.62		0.00
P31	265.775		6.32		0.00	
		25.0		157.62		0.00
P32	265.800		6.29		0.00	
		25.0		170.00		0.00
P33	265.825		7.31		0.00	
		25.0		159.00		0.00
P34	265.850		5.41		0.00	
		25.0		135.25		0.00
P35	265.875		5.41		0.00	
		25.0		159.87		0.00
P36	265.900		7.38		0.00	
		25.0		160.25		0.00
P37	265.925		5.44		0.00	
		25.0		136.13		0.00
P38	265.950		5.45		0.00	

Výkaz ploch a kubatur - železniční svršek						
Příčné řezy			Nové štěrkové lože fr. 31,5/63 (včetně objemu pražců)		Dosypávka drážních stezek štěrkem fr. 31,5/63	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdáleno st [m]	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
P38	265.950	25.0	5.43	134.75	0.00	0.00
P39	265.975	25.0	5.33	133.38	0.00	0.00
P40	266.000	25.0	5.34	133.75	0.00	0.00
P41	266.025	25.0	5.36	134.00	0.00	0.00
P42	266.050	25.0	5.36	134.00	0.00	0.00
P43	266.075	25.0	5.36	134.50	0.00	0.00
P44	266.100	25.0	5.40	135.00	0.00	0.00
P45	266.125	25.0	5.40	134.88	0.00	0.00
P46	266.150	25.0	5.39	134.87	0.00	0.00
P47	266.175	25.0	5.40	136.25	0.00	31.12
P48	266.200	25.0	5.50	139.38	2.49	58.00
P49	266.225	25.0	5.65	163.00	2.15	57.87
P50	266.250	25.0	7.39	228.50	2.48	59.50
P51	266.275	25.0	10.89	305.50	2.28	62.25
P52	266.300	25.0	13.55	311.12	2.70	48.37
P53	266.325	25.0	11.34	283.50	1.17	29.25
P54	266.350	25.0	11.34	283.50	1.17	29.25
P55	266.375	25.0	11.34	283.50	1.17	29.38
P56	266.400	25.0	11.34	284.37	1.18	35.62
P57	266.425	25.0	11.41	311.12	1.67	45.37
P58	266.450	25.0	13.48	337.75	1.96	41.75
P59	266.475	25.0	13.54	344.12	1.38	28.87
P60	266.500	25.0	13.99	329.00	0.93	25.25
P61	266.525	25.0	12.33	302.00	1.09	26.62
P62	266.550	25.0	11.83	298.25	1.04	34.87
P63	266.575	25.0	12.03	310.63	1.75	43.75
P64	266.600	25.0	12.82	333.37	1.75	38.12
P65	266.625	25.0	13.85	357.88	1.30	33.75
P66	266.650	25.0	14.78	377.37	1.40	34.25
P67	266.675	25.0	15.41	389.50	1.34	46.00
P68	266.700	25.0	15.75	393.63	2.34	58.38
P69	266.725	25.0	15.74	389.75	2.33	59.50
P70	266.750	25.0	15.44	378.63	2.43	47.88
P71	266.775	25.0	14.85	360.37	1.40	35.50
P72	266.800	25.0	13.98	337.25	1.44	34.25
P73	266.825	25.0	13.00	315.38	1.30	32.50
P74	266.850	25.0	12.23	299.88	1.30	35.63
P75	266.875	25.0	11.76	291.50	1.55	39.12
P76	266.900	25.0	11.56	289.00	1.58	40.38
P77	266.925	25.0	11.56	289.00	1.65	37.25
P78	266.950	25.0	11.56	289.00	1.33	

Výkaz ploch a kubatur - železniční svršek						
Příčné řezy			Nové štěrkové lože fr. 31,5/63 (včetně objemu pražců)		Dosypávka drážních stezek štěrkem fr. 31,5/63	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdáleno st [m]	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
P78	266.950	25.0	11.56	288.87	1.33	33.00
P79	266.975	25.0	11.55	289.00	1.31	32.75
P80	267.000	25.0	11.57	288.12	1.31	32.37
P81	267.025	25.0	11.48	286.50	1.28	32.00
P82	267.050	25.0	11.44	285.50	1.28	32.37
P83	267.075	25.0	11.40	284.50	1.31	32.75
P84	267.100	25.0	11.36	283.88	1.31	32.75
P85	267.125	25.0	11.35	283.87	1.31	34.00
P86	267.150	25.0	11.36	284.00	1.41	34.00
P87	267.175	25.0	11.36	284.00	1.31	32.75
P88	267.200	25.0	11.36	298.00	1.31	46.25
P89	267.225	25.0	12.48	296.75	2.39	58.00
P90	267.250	25.0	11.26	270.75	2.25	64.00
P91	267.275	25.0	10.40	228.75	2.87	68.50
P92	267.300	25.0	7.90	176.00	2.61	65.62
P93	267.325	25.0	6.18	147.50	2.64	65.37
P94	267.350	25.0	5.62	147.88	2.59	67.88
P95	267.375	25.0	6.21	155.25	2.84	71.00
P96	267.400	25.0	6.21	146.38	2.84	67.25
P97	267.425	25.0	5.50	137.50	2.54	63.50
P98	267.450	25.0	5.50	137.50	2.54	63.50
P99	267.475	25.0	5.50	146.38	2.54	67.13
P100	267.500	25.0	6.21	155.25	2.83	70.75
P101	267.525	25.0	6.21	146.38	2.83	51.25
P102	267.550	20.0	5.50	110.00	1.27	25.40
P103	267.570	17.9	5.50	98.41	1.27	11.38
P104	267.600	25.0	5.48	136.50	0.00	0.00
P105	267.625	25.0	5.44	134.88	0.00	0.00
P106	267.650	25.0	5.35	132.25	0.00	0.00
P107	267.675	25.0	5.23	129.88	0.00	0.00
P108	267.700	25.0	5.16	128.62	0.00	0.00
P109	267.725	25.0	5.13	128.25	0.00	0.00
P110 =KÚ	267.750		5.13		0.00	
Celkem			22280.287		3091.283	



# Demontáž kolejového roštu a odstranění šterkového lože

SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, železniční svršek

Příloha č. 1.3

Demontáž koleje														
Kolej č. (čísla kolejí dle předkategorizace)	Stávající staničení [km]		Délka ze staničení [m]	Skutečná délka [m]	Kolejnice [m; délka koleje]				Pražce [m]		Řezání kolejnic [ks]		Postup demontáže (předpoklád aný postup)	Poznámka
	od	do			60E1 60E2	R65	S49	T	betonové	dřevěné	pilou	plamenem		
Kolej č. 1 (+ kolejové spojky)														
ZÚ - km 266,002	265.042	266.002	960.000	965.511	965.511	0.000	0.000	0.000	965.511	0.000	0	94	pole	
km 266,002 - ZV1	266.002	266.149	147.000	149.010	144.010	5.000	0.000	0.000	143.645	5.364	10	2	pole	
KV1 - KV2	266.182	266.193	11.000	10.223	0.000	10.223	0.000	0.000	0.000	10.223	0	0	pole	
KV1 - KV6	266.182	266.309	127.000	126.245	0.000	126.245	0.000	0.000	0.000	126.245	6	4	pole	
KV4 - KV6	266.289	266.309	20.000	10.848	0.000	10.848	0.000	0.000	0.000	10.848	0	0	pole	
ZV6 - ZV7	266.342	266.348	6.000	6.454	0.000	6.454	0.000	0.000	0.000	6.454	0	0	pole	
KV7 - KV11	266.381	267.195	814.000	817.696	751.696	66.000	0.000	0.000	811.379	6.317	72	6	pole	
KV10 - KV12	267.223	267.228	5.000	10.666	0.000	10.666	0.000	0.000	0.000	10.666	0	0	pole	
ZV12 - ZV13	267.227	267.229	2.000	1.901	0.000	1.901	0.000	0.000	0.000	1.901	0	0	pole	
KV13 - KV14	267.295	267.311	16.000	10.714	0.000	10.714	0.000	0.000	0.000	10.714	0	0	pole	
KV13 - km 267,344	267.295	267.344	49.000	43.681	36.960	6.720	0.000	0.000	41.073	2.608	2	0	pole	
km 267,344 - KÚ	267.344	267.750	406.000	415.628	415.628	0.000	0.000	0.000	415.628	0.000	38	0	pole	
Kolej č. 2														
ZÚ - 266,002	265.042	266.002	960.000	963.474	963.474	0.000	0.000	0.000	963.474427	0.000	94	0	pole	
km 266,002 - ZV1	266.002	266.149	147.000	148.353	126.301	22.053	0.000	0.000	145.362	2.991	6	6	pole	
ZV1 - KV2	266.149	266.193	44.000	42.400	0.000	42.400	0.000	0.000	42.400	0.000	2	0	pole	
ZV2 - ZV3	266.226	266.232	6.000	6.620	0.000	6.620	0.000	0.000	0.000	6.620	0	0	pole	
KV3 - ZV4	266.264	266.265	1.000	1.427	0.000	1.427	0.000	0.000	0.000	1.427	0	0	pole	
KV4 - KV9	266.298	267.151	853.000	855.467	798.436	26.014	31.017	0.000	849.434	6.033	54	28	pole	
ZV9 - ZV10	267.184	267.190	6.000	6.030	0.000	6.030	0.000	0.000	0.000	6.030	0	0	pole	
KV10 - KV14	267.223	267.311	88.000	87.316	0.000	87.316	0.000	0.000	81.363	5.953	4	2	pole	
km 267,344 - KÚ	267.344	267.750	406.000	415.641	405.641	10.000	0.000	0.000	405.640972	10.000	38	0	pole	
Kolej č. 3														
KV7 - KV11	266.381	267.195	814.000	812.540	0.000	0.000	812.5401	0.000	56.435	756.105	4	74	pole	
Kolej č. 4														
KV3 - ZV5	266.265	266.272	7.000	7.015	0.000	7.015	0.000	0.000	0.000	7.015	0	0	pole	
KV5 - KV9	266.305	267.151	846.000	855.9382	0.000	855.938	0.000	0.000	739.193	116.746	20	62	pole	
Kolej č. 6														
KV5 - km 266,367	266.305	266.367	62.000	63.448	0.000	11.000	52.448	0.000	43.648	19.800	4	2	pole	
km 266,367 - KÚ	266.457	266.571	114.000	116.8917	0.000	0.000	0.000	116.892	116.892	0.000	2	8	pole	
Délka demontovaných kolejí [m]			6917.000	6951.136	4607.657	1330.583	896.005	116.892	5821.078	1130.058	356.000	288.000		
Délka demontovaných kolejí celkem [m]								6951.136						

\* skutečné délky odměřeny ze zaměření stávajícího stavu z DGN

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
Objem šterku - 1 běžný metr	m <sup>3</sup>	1.700	Zprůměrovaná hodnota
Délka demontovaných kolejí	m	6951.136	Viz tabulka demontáže koleje
Objem odstranění šterku včetně pražců - koleje	m <sup>3</sup>	11816.931	= 1,700 * 6951,136
Objem šterku připadající na pražce (průměrná hodnota)	m <sup>3</sup> /m	0.170	Prům. SB5 až SB8 s rozdělením "d" na běžný metr
Objem šterkového lože - doplnění šterkového lože pro úpravu převýšení v koleji č. 2	m <sup>3</sup>	384.000	Z provizorního stavu - kolej č. 2
Objem odstranění šterku bez pražců - koleje	m <sup>3</sup>	11019.238	Odečten objemu pražců
Objem odstranění šterku bez pražců - výhybky	m <sup>3</sup>	806.000	Viz příloha 1.5
Kontaminované kolejové lože ve výhybkách	m <sup>3</sup>	195.000	Viz příloha 1.5
Kontaminované kolejové lože v místech obvyklého zastavení souprav	m <sup>3</sup>	153.000	2 x 50 m v místech nástupišť (obvyklé místo zastavení) - 1.SK + 2.SK
Kontaminované kolejové lože v místech obvyklého zastavení souprav - hmotnost materiálu	t	306.000	přepočet objem * 2.0 t
<b>Odtěžení šterku z kolejí (odečten objem pražců v kolejích a výhybkách a kontam. šterk ve výhyb. + kontaminované kolejové lože v obvyklých místech zastavení železničních souprav)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>11477.238</b>	<b>=10635,238+806,000-195,000-153,000</b>
Objem šterku k recyklaci	m <sup>3</sup>	11477.238	
Předpokládané procento odpadu z recyklace	pct.	40.00%	Není možné uložení v rámci stavby!
- recyklační základna umístěna v ŽST Ústí nad Orlicí (předpokládané umístění)			
<b>Předpokládaný objem odpadu z recyklace - nutné uložení na skládku - znečištěno arsenem, uhlovodíky a PAU</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>4590.895</b>	<b>40% z objemu šterku k recyklaci</b>
<b>Předpokládaný odpad z recyklace - hmotnost</b>	<b>t</b>	<b>9181.790</b>	<b>přepočet objem * 2.0 t</b>
<b>Předpokládaný objem šterkového lože z recyklace - viz příloha č. 1.6</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>6886.343</b>	<b>60% z objemu šterku k recyklaci, určeno zpět do kolejového lože</b>
<b>Předpokládaný výzisk z recyklace - hmotnost</b>	<b>t</b>	<b>13772.686</b>	<b>přepočet objem * 2.0 t</b>
<b>Demontáž koleje na betonových pražcích</b>	<b>m</b>	<b>5821.078</b>	
<b>Demontáž koleje na dřevěných pražcích</b>	<b>m</b>	<b>1130.058</b>	
<b>Řezání kolejnic - pilou</b>	<b>ks</b>	<b>440</b>	<b>Součet</b>
Řezání kolejnic - pilou - kolej	ks	356	Viz tabulka Demontáž koleje
Řezání kolejnic - pilou - výhybky	ks	84	Viz příloha 1.5
Řezání kolejnic - pilou - řezy pro nové LISy	ks		Viz příloha 1.8, počet LISů x 4
<b>Řezání kolejnic - plamenem</b>	<b>ks</b>	<b>308</b>	<b>Součet</b>
Řezání kolejnic - plamenem - kolej	ks	288	Viz tabulka Demontáž koleje
Řezání kolejnic - plamenem - výhybky	ks	20	Viz příloha 1.5

## SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek

Pozn.: \* Demontována pouze část úseku - materiál vykázán odhadem a poměrným rozdělením

1/1

# Demontáž výhybek

SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek

Příloha č. 1.5

Demontáž výhybek																											
Číslo výhybky	Staničení (stávající) [km]	Kolej číslo	Druh konstrukce	Soustava žel. svršku	Úhel odbočení nebo křížení	Poloměr oblouku v konstrukci [m]	Poloměr při transformaci [m]	Typ výhybky	Směr odbočení	Poloha stavečního zařízení	Druh závěru	Druh pražců	Druh upevnění	Typ srdcovky	Doplňující informace	Ovládání výhybky (U=ústřední; M=místní)	Stav při vložení	Datum vložení	EOV	Rozvinutá délka [m]	Hmotnost šrotu [t]	Objem šterku za 1 výhybku celkem [m <sup>3</sup> ]	Objem kontaminovaného šterku [m <sup>3</sup> ]	Počet dřevěných pražců k likvidaci [ks]	Řezání kolejnic [ks]		Poznámka
																									Pilou	Plamenem	
1	266.149	1	J	R65	1:9	300		P	l	HZ	D	K	mont.			U	U	30.7.2010	NE	49.846	0	62	15	0	8		U/R
2	266.226	2	J	R65	1:9	300		P	p	HZ	D	K	mont.			U	U	14.7.2010	NE	49.846	0	62	15	0	8		U/R
3	266.232	2	J	R65	1:9	300		P	l	HZ	D	K	mont.			U	U	18.10.2010	NE	49.846	8.882	62	15	0		8	U/X
4	266.265	2	J	R65	1:9	300		L	l	HZ	D	K	mont.			U	U	18.7.2010	NE	49.846	4.658	62	15	0	4	4	U/R/X
5	266.272	4	J	R65	1:9	300		L	p	HZ	D	K	mont.			U	N	1.1.1990	NE	49.846	11.451	62	15	53	2	6	U/X
6	266.342	1	J	R65	1:9	300		L	p	HZ	D	K	mont.			U	U	30.7.2010	NE	49.846	1.426	62	15	0	8		U/R/X
7	266.348	1	J	R65	1:9	300		L	l	HZ	D	K	mont.			U	U	30.7.2010	NE	49.846	0	62	15	0	8		U/R
8	Výhybka již byla demontována v minulosti																										
9	267.184	2	J	R65	1:9	300		L	l	HZ	D	K	mont.			U	N	9.7.2012	NE	49.846	1.426	62	15	0	8		U/R/X
10	267.19	2	J	R65	1:9	300		L	p	HZ	D	K	mont.			U	N	9.7.2012	NE	49.846	0	62	15	65	8		U/R/X
11	267.228	1	J	R65	1:9	300		P	p	HZ	D	K	mont.			U	N	9.7.2012	NE	49.846	1.425	62	15	0	8		U/R/X
12	267.262	1	J	R65	1:9	300		L	p	HZ	D	K	mont.			U	N	9.7.2012	NE	49.846	0	62	15	0	8		U/R
13	267.262	1	J	R65	1:9	300		P	l	HZ	D	K	mont.			U	N	9.7.2012	NE	49.846	0	62	15	0	8		U/R
14	267.344	2	J	R65	1:9	300		P	l	HZ	D	K	mont.			U	N	9.7.2012	NE	49.846	3.044	62	15	0	6	2	U/R/X
Celkem																				647.998	32.312	806	195	118	84	20	

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
Demontáž výhybek na dřevěných prážcích	m	647.998	
Orientační hmotnost materiálu (výhybky) k předání správci (včetně dřevěných prážců) - odvoz na základnu do České Třebové	t	245.059	Nepředpokládá se využití zpět v rámci stavby
Objem šterku celkem (včetně kontaminované části)	m <sup>3</sup>	806.000	13 výhybek x 62 m <sup>3</sup>
Objem kontaminovaného šterku	m <sup>3</sup>	195.000	13 výhybek x 15 m <sup>3</sup>
Kontaminovaný šterk - hmotnost	t	390.000	přepočet objem * 2.0 t

Montáž kolejového roštu a zřízení šterkového lože

Příloha č. 1.6

SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, železniční svršek

\* Uvažované délky nových kolejnic:

- Kolejnice R260 - kolejnice délky 75 m
- Kolejnice R350HT - kolejnice délky 120 m

Montáž koleje																				
Materiál železničního svršku														Svařování kol. pásů [ks]			Směrové a výškové vyrovnání		Poznámky	
Kolejnice				60E2 R260 nové	60E2 R260 nové	60E2 R350HT nové	60E2 R260 nové	60E2 R260 nové	60E2 R260 nové	60E2 R260 nové	49E1 R260 nové	60E2 R260 nové	49E1 R260 nové	60E2		49E1	na betonových pražcích	koeficient (1x ~ max. směr. nebo výšk. posun 5 cm)		
Pražce				B91 T/1	B91 T/1	B91 T/1	B91 T/1 (nebo S/1)	B91 T/1 (nebo S/1)	B91 T/1 (nebo S/1)	bet. výh. krá. nové	bet. výh. krá. nové	bet. výh. krá. nové	BV08	B 03	R260 - po 75 m (nové)	R350HT - po 120 m (nové)				R260 - po 75 m (nové)
Upevnění				W 30 HH	W 30 HH	W 30 HH	W14	W14	W14	KS	KS	KS	W14	W14						
Rozdělení pražců				"u"	"u"	"u"	"u"	"u"	"u"	"u"	"u"	"u"	"c"							
Podpražcové podložky				ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	NE	NE	ANO	NE						
Tuhost podpražcových podložek (viz TZ)				"střední"	"tuhé"	"střední"	"střední"	"tuhé"	-	"střední" nebo "měkké"	-	-	"měkké"	-						
Bezстыková kolej				ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO						
Kolej č.	Od	Do	Stavební postup																	
Kolej č. 1																				
1	KV1	KV4	SP2/etapa 2a	149.966						7.200					4	0	0		broušení kolejí	
1	ZV4	ZV5	SP2/etapa 2a	333.576		596.236				4.800					8	10	0		broušení kolejí	
1	KV5	KV10	SP2/etapa 2a	329.167		706.593				8.400					8	12	0		broušení kolejí	
1	ZV10	KV11	SP2/etapa 2a							3.000			27.758		0	0	0		broušení kolejí	
1	ZV11	ZV12	SP2/etapa 2a							6.000					0	0	0		broušení kolejí	
1	KV12	KÚ	SP2/etapa 2a	209.827	15.600					3.000					6	0	0	150.000	1.0	broušení kolejí
Kolej č. 2																				
2	ZÚ	KV2	SP2/etapa 2c+2d	46.770						4.200					2	0	0		broušení kolejí	
2	ZV2	ZV3	SP2/etapa 2c+2d	38.712						4.800					0	0	0		broušení kolejí	
2	KV3	ZV6	SP2/etapa 2c+2d	402.966		586.216				5.400					10	10	0		broušení kolejí	
2	KV6	KV8	SP2/etapa 2c+2d	285.144		713.226				8.400					6	12	0		broušení kolejí	
2	ZV8	ZV9	SP2/etapa 2c+2d										12.000		0	0	0		broušení kolejí	
2	KV9	KV13	SP2/etapa 2c+2d	125.369						6.000					0	0	0		broušení kolejí	
2	ZV13	KÚ	SP2/etapa 2c	147.740	15.600					2.400					4	0	0	150.000	1.0	broušení kolejí
Kolej č. 3																				
3	KV5	KV10	SP2/etapa 2a				6.000	16.800	1004.563	10.800					26	0	0			
Kolej č. 4																				
4	KV6	KV7	SP2/etapa 2c+2d				3.000	8.400	232.485	4.200	3.000				4	0	0			
4	ZV7	KV8	SP2/etapa 2c+2d				3.000	8.400	705.584	5.400	2.400				18	0	0			
Kolej č. 6																				
6	ZÚ	KV7	SP2/etapa 2c+2d							0.600	1.800		78.342		0	0	4	89.679	1.0	
Spojka 1 - 2																				
1-2	KV1	KV2	SP2							3.543					0	0	0			
Spojka 3 - 4																				
3-4	KV3	KV4	SP2							3.806					0	0	0			
Spojka 9 - 11																				
9-11	KV9	KV11	SP2							3.806					0	0	0			
Spojka 12 - 13																				
12-13	KV12	KV13	SP2							3.806					0	0	0			
Délka kolejí				2069.237	31.200	2602.271	12.000	33.600	1942.632	98.961	6.000	1.800	39.758	78.342	140	4	392.679			
Délka kolejí celkem				6915.801																

\* Délky úseků na společných pražcích jsou vykázány v příloze č. 1.7

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
<b>Zrušení a opětovné zřízení bezстыkové koleje (úprava UT)</b>	<b>m</b>	<b>1160.679</b>	<b>Součet</b>
- před směrovými a výškovými úpravami koleje	m	392.679	Kolej č. 1, č. 2, č. 6
- provizorní stav v koleji č. 2 - úprava převýšení na hodnotu D = 0 mm	m	768.000	Kolej č. 2 - stávající stav
<b>Směrové a výškové vyrovnnání koleje na pražcích betonových</b>	<b>m</b>	<b>392.679</b>	<b>Kolej č. 1, č. 2, č. 6</b>
<b>Směrová a výšková úprava koleje na pražcích betonových - provizorní stav v koleji č. 2</b>	<b>m</b>	<b>768.000</b>	<b>km 266,366 - 267,134</b>
- délka odměřena z PPPK, staničení dle PPPK: km 266,366 - 267,134			
<b>Zřízení bezстыkové koleje a výhybek</b>	<b>m</b>	<b>8108.412</b>	<b>Součet</b>
Zřízení bestykové koleje v nové koleji	m	6915.801	Viz tabulka montáž koleje
Vyjmutí a opětovné vložení kolejového roštu - kolej č. 1 a č. 2	m	100.000	km 267,750 - 267,800
Zřízení bestykové koleje ve výhybkách	m	969.459	Viz příloha č. 1.7
Zřízení bestykové koleje na společných pražcích	m	123.152	Viz příloha č. 1.7
<b>Svařování kolejnicových pásů - 60E2</b>	<b>ks</b>	<b>292</b>	<b>Součet</b>
Svařování průběžné koleje	ks	140	Viz tabulka montáž koleje
Vevaření LIS 60E2	ks	152	Počet LISů x 2
<b>Svařování kolejnicových pásů - 49E1</b>	<b>ks</b>	<b>8</b>	<b>Součet</b>
Svařování průběžné koleje	ks	4	Viz tabulka montáž koleje
Vevaření LIS 60E2	ks	4	Počet LISů x 2
<b>Zřízení šterkového lože a drážních stezek</b>			
Objem šterkového lože - objem CELKEM i s pražci	m <sup>3</sup>	22280.287	Viz příl. č. 1.2
Objem pražců - klasické	m <sup>3</sup>	1154.558	1 pražec = cca 0,1 m <sup>3</sup>
Objem pražců - výhybkové	m <sup>3</sup>	172.126	1 pražec = cca 0,1 m <sup>3</sup>
Objem šterkového lože - objem CELKEM bez pražců	m <sup>3</sup>	20953.603	Odečtení objemu pražců
Předpokládané využití recyklovaného kolejového lože	m <sup>3</sup>	6886.343	Viz příloha č. 1.3
- využití recyklovaného kolejového lože přednostně do podštěrkování v předjízdnych kolejí			
- využití recyklovaného kolejového lože do podštěrkování vhlavních kolejích			
- další možné využití je pro drážní stezky			
<b>Objem šterku fr. 31,5/63 pro kolejové lože - nový materiál</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>14067.260</b>	<b>Celkový objem - recykl. lože</b>
<b>Šterk fr. 31,5/63 pro kolejové lože - nový materiál</b>	<b>t</b>	<b>28134.521</b>	<b>přepočet objem * 2.0 t</b>
<b>Objem šterku fr. 31,5/63 pro drážní stezky - nový materiál (viz příloha č. 1.2)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3091.283</b>	<b>viz příloha č. 1.2</b>
<b>Šterk fr. 31,5/63 pro drážní stezky - nový materiál</b>	<b>t</b>	<b>6182.566</b>	<b>přepočet objem * 2.0 t</b>
<b>Objem šterku fr. 31,5/63 pro kolejové lože - recyklovaný materiál - předpokládá se spodní vrstva kolejového lože - viz TZ</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>6886.343</b>	<b>Objem recykl. lože</b>
<b>Šterk fr. 31,5/63 pro kolejové lože - recyklovaný materiál</b>	<b>t</b>	<b>13772.686</b>	<b>přepočet objem * 2.0 t</b>
<b>Plocha drceného kameniva fr. 4/16 na povrch drážních stezek tl. 0,05m</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4469.256</b>	<b>odměřeno ze situace DGN</b>
<b>Vyjmutí a opětovné vložení kolejového roštu - betonové pražce</b>	<b>m</b>	<b>100.000</b>	<b>Součet</b>
Kolej č. 1	m	50.000	Km 267,750 - 267,800
Kolej č. 2	m	50.000	Km 267,750 - 267,800
<b>Doplnění šterkového lože novým materiálem pro směrové a výškové vyrovnnání - nový materiál</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>578.839</b>	<b>Součet</b>
Kolej č. 1	m <sup>3</sup>	75.000	150,000 * 0,5 m3/bm
Kolej č. 2	m <sup>3</sup>	75.000	150,000 * 0,5 m3/bm
Kolej č. 6	m <sup>3</sup>	44.839	89,679 * 0,5 m3/bm
Kolej č. 2 - provizorní stav (úprava převýšení na 0 mm)	m <sup>3</sup>	384.000	768,000 * 0,5 m3/bm

Broušení kolejí	m	4806.066	Součet
Kolej č. 1	m	2401.123	Součet hodnot z tabulky pro kolej č. 1
Kolej č. 2	m	2404.943	Součet hodnot z tabulky pro kolej č. 2
Pražcové kotvy	ks	25	Kolej č. 6 - viz kolejový plán
Antikorozní úprava upevňovadel pod přejezdem km 0.000	m	66.0	
Železniční přejezd v ev. km 265.143 (P4888)	m	18.0	V koleji č. 1 a č. 2
Železniční přejezd v ev. km 266.580 (P4889)	m	48.0	V koleji č. 1, č. 2, č. 3 a č. 4



## SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
Nová výhybka J60-1:9-300-ČZ-b-KS-ZPT	ks	1	Výhybka č. 7
Nová výhybka J60-1:12-500-I-ČZ-b-KS-ZMB3	ks	6	Výhybka č.1, 2, 5, 6, 8 a 10
Nová výhybka J60-1:14-760-I-ČZ-b-KS-ZMB3	ks	6	Výhybka č. 3, 4, 9, 11, 12 a 13
Svařování ve výhybkách 60E2 aluminotemicky	ks	182	13 výhybek x 14 svarů
Válečkové stoličky dotlačovací	ks	18	
Materiál vyšší kvality - K0 (kód dle článku 72 díl IX předpisu SŽDC S3 Z3)	sada	13	Výhybka č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (pro hlavní směr), 8, 9, 10, 11, 12 a 13
Společné pražce betonové + nové kol. 60E2 - celkem	m	123.152	Celkový součet za všechny výhybky v obou větvích
Společné pražce betonové + nové kol. 60E2 (součet délky kolejí v obou větvích)	m	115.872	Pražce s podpražcovými podložkami
Společné pražce betonové + nové kol. 60E2 (součet délky kolejí v obou větvích)	m	7.280	Pražce bez podpražcových podložek
Sada žlabových pražců á 2 ks	sada	7	Výhybka č.1, 2, 5, 6, 7, 8 a 10
Sada žlabových pražců á 3 ks	sada	6	Výhybka č. 3, 4, 9, 11, 12 a 13
Válečkové stoličky nadzvedávací pro tvar 1:9-300	sada	1	Výhybka č. 7
Válečkové stoličky nadzvedávací pro tvar 1:12-500	sada	6	Výhybka č.1, 2, 5, 6, 8 a 10
Válečkové stoličky nadzvedávací pro tvar 1:14-760	sada	6	Výhybka č. 3, 4, 9, 11, 12 a 13
Čelistové závěry	ks	32	
Transformace výhybek	ks	1	Výhybka č. 7
Vybavení výhybky EOv	ks	13	Všech 13 nových výhybek
Prodloužené kluzné stoličky pro snímač polohy jazyka	pár	17	Viz tabulka montáž výhybek
Propojky ve výhybkách	ks	0	
Zdvojené propojky ve výhybkách	ks	0	
Objem šterku pro kolejové lože mezi pražci výhybek	m³	241.01	110 % objemu pražců ve výhybkách
Broušení výhybek	m	969.459	rozvinutá délka všech nových výhybek
Broušení koleje na společných pražcích	m	123.152	Celkový součet za všechny výhybky v obou



**Izolované styky**

Příloha č. 1.8

SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek

Izolované styky					
Staničení [km]	Kolej číslo	LIS 60E2 R260 se zpevněnou hlavou [pár]	LIS 60E2 R350HT se zpevněnou hlavou [pár]	LIS 49E1 R260 bez zpevněné hlavy [pár]	Poznámka
265.043	2	1			
265.066	sp 1 - 2	1			
265.113	1	1			
265.132	2	1			
265.218	sp 3 - 4	1			
265.288	1	1			
265.288	2	1			
265.714	1		1		
265.714	2		1		
266.210	1	1			
266.210	2	1			
266.260	3a	1			
266.260	4a	1			
266.302	1	1			
266.302	2	1			
266.362	4a	1			
266.382	3a	1			
266.466	1		1		
266.466	2		1		
266.466	3a	1			
266.466	4a	1			
266.516	6			1	Integrovaný LIS + PK
266.048	3	1			
266.048	1		1		
266.048	2		1		
266.048	4	1			
267.143	4	1			
267.211	3	1			
267.212	2	1			
267.266	4	1			
267.267	1	1			
267.310	3	1			
267.317	2	1			
267.358	1	1			
267.384	sp 9 - 11	1			
267.447	2	1			
267.511	sp 12 - 13	1			
267.662	1	1			
267.662	2	1			
<b>Celkem</b>		<b>32</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	

**Přechodové kolejnice**

Příloha č. 1.9

SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek

Přechodové kolejnice							
Označení	Staničení [km]	Kolej číslo	Přechod mezi tvary kolejnic	Délka přechodové kolejnice			Poznámka
				celkem	délka 60E2	délka 49E1	
PK	266.512	6	49E1/60E2	10	4.2	5.8	

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
Přechodové kolejnice	pár	1	

**Ostatní - železniční svršek**

Příloha č. 1.10

SO 05 - 10 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční svršek

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
<b>Demontáž námezníků</b>	<b>ks</b>	<b>13</b>	Všechny stávající výhybky (13 ks)
<b>Demontáž kolejnicového mazníku</b>	<b>ks</b>	<b>1</b>	
Kolej č. 2 - km 267,502	ks	1	Odvoz správci (Česká Třebová)
<b>Montáž námezníků</b>	<b>ks</b>	<b>13</b>	Všechny nové výhybky
<b>Kolejnicové absorbéry hluku</b>	<b>m koleje</b>	<b>400</b>	Součet
Kolej č. 1	m	200	Km 266,300 - 266,500
Kolej č. 2	m	200	Km 266,300 - 266,500
<b>Kolejnicový mazník</b>	<b>ks</b>	<b>1</b>	
Kolej č. 2 - km 267,625	ks	1	Specifikace viz TZ - příloha 1

**Rekapitulace - železniční spodek**

Příloha č. 2.1

SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek

Rekapitulace - železniční spodek				
č. pol.	Popis položky	čísł. příł.	MJ	Množství
<b>Hlavní zemní práce</b>				
1	Výkop (I. třída)	2.2, 2.10	m <sup>3</sup>	27685.9657
2	Rozebrání štetu (II. třída)	2.2, 2.10	m <sup>3</sup>	1457.156
3	Výkop svahových stupňů (I. třída)	2.2	m <sup>3</sup>	12744.309
4	Úprava pláň se zhutněním (I. třída)	2.2	m <sup>2</sup>	44412.881
5	Úprava pláň bez zhutnění (I. třída)	2.2	m <sup>2</sup>	44089.8117
6	Úprava svahových stupňů se zhutněním (I. třída)	2.2	m <sup>2</sup>	3884.860
7	Konsolidační a roznášení vrsva - filtrační geotextilie - specifikace dle OTP	2.2	m <sup>2</sup>	2398.291
8	Konsolidační a roznášení vrsva - šetřkopísek fr. 0/16	2.2	m <sup>3</sup>	245.750
9	Konsolidační a roznášení vrstva - drcené kamenivo fr. 0/125	2.2	m <sup>3</sup>	120.250
10	Konsolidační a roznášení vrstva - výztužná geomříž dvouosá (min. pevnost 40/40 kN/m) s creepovou pevností při 1% protažení - specifikace dle OTP	2.2	m <sup>2</sup>	473.250
11	Násyp ze zabalovaných zemín - ŠD 0/32	2.2	m <sup>3</sup>	8353.500
12	Lomový kámen vyskládaný do gabionových sítí	2.2	m <sup>3</sup>	832.750
13	Lomový kámen v základové spáře přísypu - pohoz s rovnáním lícem	2.2	m <sup>3</sup>	1073.250
13b	Záhozová patka z lomového kamene (hm. nad 500 kg) - strojně s vyskládáním	2.2	m <sup>3</sup>	497.750
14	Násyp hutnění na ID=0,8, nový materiál, materiál propustný a nenamrzavý	2.2, 2.10	m <sup>3</sup>	2425.295
15	Zásyp jam, šachet, rýh vytěženým materiálem - hutněný na 100 % PS	2.2, 2.10	m <sup>3</sup>	121.446
<b>Ohumusování a vegetace</b>				
16	Rozprostření zeminy v tl. 10 cm (případně 0,2-0,3 u zabalovaných zemín) bez osevu ve svahu nad 1:5 - materiál kupovaný	2.2	m <sup>3</sup>	612.701
17	Biodegradační rohož s travním semenem	2.2	m <sup>2</sup>	1615.629
18	Uchycení rohože dřevěnými kolíky	2.2	ks	3232
19	Zalítí oseté plochy 3x	2.2	m <sup>2</sup>	1615.629
<b>Pražcové podloží</b>				
20	Konstrukční vrstva ze šetřkodrti fr. 0/63 - nový materiál	2.2	m <sup>3</sup>	19792.1875
21	Konstrukční vrstva ze šetřkodrti fr. 0/31,5 - nový materiál	2.2	m <sup>3</sup>	499.000
22	Separální geotextilie na zemní pláni - 600 g/m <sup>2</sup> - další specifikace viz TZ	2.2	m <sup>2</sup>	17877.5018
23	Výztužná geotextilie se separální funkcí (min. pevnost 120/120 kN/m) s creepovou pevností při 1% protažení	2.2	m <sup>2</sup>	21400.625
24	Výztužné geosyntetikum (pevnost 30/30 kN/m) s creepovou pevností při 1% protažení	2.2	m <sup>2</sup>	35190.6358
<b>Zesílené konstrukce pražcového podloží</b>				
25	ZKPP - cementová stabilizace z mísícího centra - nový materiál	2.9	m <sup>3</sup>	807.282
<b>Trativody</b>				
26	Trativody - výkop rýhy š. 60-120 cm (I. třída)	2.3	m <sup>3</sup>	763.988
27	Trativody - výkop rýhy š. 60-120 cm (II. třída)	2.3	m <sup>3</sup>	84.888

Rekapitulace - železniční spodek				
č. pol.	Popis položky	čisl. příl.	MJ	Množství
28	Trativody - příložné pažení	2.3	m <sup>2</sup>	129.150
29	Trativody - filtrační geotextilie - 300 g/m <sup>2</sup>	2.2	m <sup>2</sup>	7615.625
30	Trativody - vyrovnávací vrstva štěrkopísku - nový materiál	2.3	m <sup>3</sup>	145.354
31	Trativody - potrubí HDPE, DN150 (ve výkopu I. třídy)	2.3	m	2541.870
32	Trativody - potrubí HDPE, DN150 (ve výkopu II. třídy)	2.3	m	282.430
33	Trativody - výplň rýhy trativodu - štěrkodrt fr. 16/31,5 - nový materiál	2.2	m <sup>3</sup>	2359.250
34	Trativody - podbetonování a opěrky z betonu C16/20-X0	2.3	m <sup>3</sup>	135.446
35	Trativody - ukončení potrubí zátkou DN150	2.3	ks	1
<b>Trativodní a kanalizační šachty</b>				
36	Šachty trativodní - plastová DN 400	2.4	ks	67
37	Šachty trativodní - spodní díl plastový (1 vstup)	2.4	ks	12
38	Šachty trativodní - spodní díl plastový (2 vstupy)	2.4	ks	48
39	Šachty trativodní - spodní díl plastový (3 až 4 vstupy)	2.4	ks	7
40	Šachty trativodní - plastový poklop se zámkem	2.4	ks	54
41	Šachty trativodní - plastový poklop bez zátku	2.4	ks	13
42	Šachty trativodní - hutněný zásyp štěrkodrti fr. 16/31,5 - nový materiál	2.4	m <sup>3</sup>	1.300
43	Betonové šachty - výkop šachty (I. třída)	2.4	m <sup>3</sup>	141.971
44	Betonové šachty - výkop šachty (II. třída)	2.4	m <sup>3</sup>	15.775
45	Betonové šachty - příložné pažení	2.4	m <sup>2</sup>	88.400
46	Betonové šachty - dno z betonu C 30/37 XC4, XF3, XA2	2.4	m <sup>3</sup>	7.930
47	Betonové šachty - vyrovnávací vrstva štěrkodrti - nový materiál	2.4	m <sup>3</sup>	15.220
48	Betonové šachty - šachtová skruž DN800/1000	2.4	ks	19
49	Betonové šachty - šachtová skruž DN800/500	2.4	ks	9
50	Betonové šachty - šachtová skruž DN800/250	2.4	ks	10
51	Betonové šachty - revizní nástavec 1-80 vč. přech. desek a poklopu	2.4	ks	9
52	Betonové šachty - půlený poklop DN800	2.4	ks	4
53	Betonové šachty - vyrovnávací prstenec DN800 výšky 100 mm	2.4	ks	0
54	Betonové šachty - vyrovnávací prstenec DN800 výšky 80 mm	2.4	ks	0
55	Betonové šachty - vyrovnávací prstenec DN800 výšky 60 mm	2.4	ks	0
56	Betonové šachty - hydroizolační nátěr (2 vrstvy)	2.4	m <sup>2</sup>	99.242
57	Betonové šachty - hutněný zásyp výkopkem	2.4	m <sup>3</sup>	20.735
<b>Svodná potrubí a hlavní sběrače</b>				
58	Svodná potrubí - výkop rýhy š. 80–120 cm (I. třída)	2.5	m <sup>3</sup>	135.309
59	Svodná potrubí - výkop rýhy š. 80–120 cm (II. třída)	2.5	m <sup>3</sup>	15.034
60	Svodná potrubí - příložné pažení	2.5	m <sup>2</sup>	312.567
61	Svodná potrubí - potrubí HDPE DN200	2.5	m	155.100
62	Svodná potrubí - vyrovnávací vrstva a obsyp štěrkodrtí	2.5	m <sup>3</sup>	14.388
63	Svodná potrubí - podkladní beton a obetonování C16/20	2.5	m <sup>3</sup>	31.139
64	Svodná potrubí - hutněný zásyp výkopkem	2.5	m <sup>3</sup>	100.711
65	Svodné potrubí - zpětná klapka DN200 na vyústění svodných potrubí	2.5	ks	1
<b>Příkopy a rigoly</b>				
66	Příkopy - příkopová tvárnice TZZ3	2.6	ks	271
67	Příkopy - příkopová tvárnice TZZ4	2.6	ks	150
68	Příkopy a kaskády - podkladní beton C16/20-X0, tl. 0,10 m	2.6	m <sup>3</sup>	58.700
<b>Vyústění odvodnění</b>				
69	Trativodní výusti - železobetonové výustní čelo DN200	2.7	ks	5

Rekapitulace - železniční spodek				
č. pol.	Popis položky	čísl. příl.	MJ	Množství
70	Trativodní výusti - podkladní beton C16/20-X0	2.7	m <sup>3</sup>	1.000
71	Výkop (I. třída)	2.7	m <sup>3</sup>	7.870
72	Beton C30/37-XC4, XF3, XA2	2.7	m <sup>3</sup>	2.300
73	KARI síť 8 - 100x100	2.7	t	0.180
74	Bednění stěn	2.7	m <sup>2</sup>	17.750
75	Dlažba - dlažba z lomového kamene tl. 20 cm do betonu C30/37-XC4, XF3 tl. 15 cm	2.7	m <sup>2</sup>	10.200
76	Lomové kamenivo hrubé frakce	2.7	m <sup>3</sup>	0.000
<b>Zárubní a opěrné zídky</b>				
77	Opěrná zídka z krabicových dílů opěrných zdí U3 - 1 díl = 3,0 m	2.8	ks	18
78	Opěrná zídka - podkladní beton C16/20-X0	2.8	m <sup>3</sup>	10.800
<b>Demontáže a demolice</b>				
79	Demolice skrytých betonových objektů malého rozsahu (podkladní betony, základy stožárů ap.)	2.10	m <sup>3</sup>	15.000
80	Demolice skrytých kovových konstrukcí malého rozsahu (skryté kovové konstrukce ap.)	2.10	t	0.500
		2.10		
<b>Ostatní</b>				
81	Vsakovací žebro - štěrkodeř fr. 16/32	2.10	m <sup>3</sup>	7.4500
82	Vsakovací žebro - perforovaná trubka PE-HD DN 200	2.10	m	10.000
83	Vsakovací žebro - filtrační geotextilie	2.10	m <sup>2</sup>	21.800
84	Vsakovací žebro - pažení rýhy	2.10	m <sup>2</sup>	24.500
85	Zřízení kolejnicového zarážedla z kolejnic S49 - nové	2.10	ks	1
86	Vyztužené zeminy km 266,310 -266,440 - pozinkovaná KARI síť 8x100x100	2.10	m <sup>2</sup>	1469.000
87	Vyztužené zeminy km 266,310 -266,440 - táhlo z betonářské výztuže B10 dl. 600mm	2.10	ks	131
88	Vyztužené zeminy km 266,310 -266,440 - výztužná dvouosá geomříž 40/20 KN/m s creepovou pevností při 1% protažení	2.10	m <sup>2</sup>	2236.000
89	Vyztužené zeminy km 266,310 -266,440 - zatravňovací rohož s osivem min 400g/m2	2.10	m <sup>2</sup>	1105.000
90	Vyztužené zeminy u Tiché Orlice - Výztužná geomříž 80 kN/m s creepovou pevností při 1% protažení	2.10	m <sup>2</sup>	26546.000
91	Vyztužené zeminy u Tiché Orlice - Gabionové sítě okatost 100x100 mm, povrchová úprava ZnAl, průměr drátu 4mm, táhla prům. 5 mm ZnAl	2.10	kg	11313.300
91b	Vyztužené zeminy u Tiché Orlice - Gabionové sítě okatost 100x100 mm, povrchová úprava ZnAl, průměr drátu 4mm, táhla prům. 5 mm ZnAl	2.10	m <sup>2</sup>	5415.400
92	Vyztužené zeminy u Tiché Orlice - Zatravňovací rohož s osivem min. 400g/m2	2.10	m <sup>2</sup>	1313.200
93	Vibrované šterkové pilíře - doprava a manipulace strojního zařízení pro šterkové pilíře	2.10	ks	5
94	Vibrované šterkové pilíře - doprava a manipulace strojního zařízení pro předvrt	2.10	ks	5
95	Vibrované šterkové pilíře - realizační dokumentace k sanaci pražcového podloží pomocí vibrovaných šterkových pilířů	2.10	kpt	1
96	Vibrované šterkové pilíře - počet vibrovaných šterkových pilířů - minimální průměr 600 mm	2.10	ks	7794
97	Vibrované šterkové pilíře - zřízení předvrtu = navržený průměr 500 mm	2.10	m	42867.000

Rekapitulace - železniční spodek				
č. pol.	Popis položky	čísl. příl.	MJ	Množství
98	Vibrované šterkové pilíře - přesun na další bod a nastavení strojního zařízení pro zřízení předvrtu	2.10	ks	7794
99	Vibrované šterkové pilíře - zřízení vibrovaného šterkového pilíře	2.10	m	42867.000
100	Vibrované šterkové pilíře - přesun na další bod a nastavení strojního zařízení pro šterkového pilíře	2.10	ks	7794
101	Vibrované šterkové pilíře - dodávka materiálu - kamenivo frakce 8/32 - odhad 800 kg/1 m pilíře	2.10	t	34293.600
102	Opatření při realizaci vibrovaných šterkových pilířů - monitoring vedlejší provozované koleje - viz TZ	2.10	hod	2002.000
103	Opatření při realizaci vibrovaných šterkových pilířů - pohotovostní automatická strojní podbíječka pro případné opravy vybočení koleje - viz TZ	2.10	hod	803.000
104	Pažení - celková hmotnost profilů HE120B	2.10	kg	182374.400
105	Pažení - celkem vrtání d=150mm	2.10	m	5824.000
106	Pažení - vyplnění vrtů betonem C16/20-X0	2.10	m <sup>3</sup>	354.432
107	Pažení - dřevěné pažiny z fošen tl. 70 mm	2.10	m <sup>3</sup>	174.650
108	Obnova komunikace šterkodrtí, fr. 0/32, tl. 200 mm	2.10	m <sup>2</sup>	152.000
109	Obnova komunikace - úprava pláň se zhutněním (I. třída)	2.10	m <sup>2</sup>	176.000
110	Obnova komunikace - odláždění brodu z lomového kamene tl. 0,2 m, podkladní beton C30/37 XC2	2.10	m <sup>2</sup>	24.000
111	Komunikace a zpevněné plochy - rozebrání stávající kamenné dlažby - dlažba bude využita zpětně do odláždění	2.10	m <sup>2</sup>	85.000
112	Komunikace a zpevněné plochy - úprava nakládkové plochy (odláždění) - žulová dlažba, tl. 120 mm - z nového materiálu	2.10	m <sup>2</sup>	63.000
113	Komunikace a zpevněné plochy - úprava nakládkové plochy (odláždění) - žulová dlažba, tl. 120 mm - ze stávajícího materiálu	2.10	m <sup>2</sup>	85.000
114	Komunikace a zpevněné plochy - úprava nakládkové plochy (odláždění) - pískové lože, tl. 50 mm	2.10	m <sup>2</sup>	148.000
115	Komunikace a zpevněné plochy - úprava nakládkové plochy (odláždění) - stabilizace cementem, SC 8/10, tl. 200 mm	2.10	m <sup>2</sup>	148.000
116	Komunikace a zpevněné plochy - úprava nakládkové plochy (odláždění) - šterkodrtí, ŠDA 8/16, tl. 200 mm	2.10	m <sup>2</sup>	148.000
117	kamenný obrubník (v úrovni pojezdové plochy) - výzisk ze stávajícího stavu, včetně betonového lože C16/20 - XF0, tl. 100 mm (včetně vyplnění spar)	2.10	m	59.000
118	kopaná sonda 0,8x0,8x1,7		ks	1
<b>Odpady (železniční spodek)</b>				
119	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti - 17 05 04 - zemina splňující podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.	2.10	t	108351.646
120	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti - 17 05 04 - zemina nesplňující podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.	2.10	t	12039.072
121	Železobeton z demolic objektů, základů TV - 17 01 01	2.10	t	37.500
122	Odpad podobný komunálnímu odpadu - 20 03 99	2.10	t	1.000
123	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej - 17 04 05	2.10	t	0.500

[illegible]



Výkaz ploch a kubatur - železniční spodek																																																		
Příčné řezy			Výkop (95 % I. třída, 5 % II. třída) (včetně objemu kol. lože a pražců)		Výkop svahových stupňů (I. třída)		Výkop podélných rýh pro trativody		Úprava pláně se zhutněním (I. třída)		Úprava pláně bez hutnění (I. třída)		Úprava svahových stupňů se zhutněním (I. třída)		Separačně filtrační geotextilie v rýhách trativodů		Výztužná geotextilie se separační funkcí (min. pevnost 120/120 kN/m)		Výztužné geosyntetikum (pevnost 30/30 kN/m)		Separační geotextilie na zemní pláni		Konstrukční vrstva štěrkdrti fr. 0/63		Konstrukční vrstva štěrkdrti fr. 0/31,5 (třída A) (+ součást konsolidační a roznášení vrstvy)		Zásyp trativodu štěrkdrtí fr. 16/31,5 (včetně přespý na PTŽS)		Násyp (propustný nenamrzavý materiál dle TKP - nový)		Konsolidační a roznášení vrstva - filtrační geotextilie		Konsolidační a roznášení vrstva - štěrkopísek fr. 0/16		Konsolidační a roznášení vrstva - drené kamenivo fr. 0/125		Konsolidační a roznášení vrstva - výztužná geomříž dvousóá (min. pevnost 40/40 kN/m)		Zabalované zeminy ŠD 0/32		Lomový kámen (s rovnáným licem - břeh řeky)		Ohumusování tl. 0,10 m (u vyztužených zemin tl.0,20 m nebo 0,30 m)		Biedegradační rohož s travním semenem		Záhazová patka z lomového kamene (hm. nad 500 kg) - strojně s vyskládáním		Lomový kámen vyskládaný do gabionových sítích	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdáleno st [m]	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m³				
P42	266.050	25.0	13.18	331.13	0.00	0.00	0.71	15.88	11.23	290.00	11.26	140.75	0.00	0.00	5.27	125.50	0.00	0.00	10.04	125.50	10.16	127.00	4.77	118.88	0.00	0.00	1.47	34.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P43	266.075	25.0	13.31	330.25	0.00	0.00	0.56	16.25	11.23	281.62	11.32	282.25	0.00	0.00	4.77	126.75	0.00	0.00	10.04	250.87	10.16	254.75	4.77	119.75	0.00	0.00	1.32	35.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P44	266.100	25.0	13.11	315.63	0.00	0.00	0.74	16.38	11.30	292.88	11.32	141.50	0.00	0.00	5.37	124.63	0.00	0.00	10.03	125.38	10.22	127.75	4.81	120.38	0.00	0.00	1.50	33.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P45	266.125	25.0	12.14	304.13	0.00	0.00	0.57	16.38	12.13	292.88	0.00	141.50	0.00	0.00	4.60	113.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	127.75	4.82	120.38	0.00	0.00	1.19	33.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P46	266.150	25.0	12.19	298.50	0.00	0.00	0.47	12.37	12.16	294.00	0.00	125.12	0.00	0.00	4.46	113.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.84	120.75	0.00	0.00	1.23	30.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P47	266.175	25.0	11.69	301.62	0.00	0.00	0.52	10.12	11.36	294.00	10.01	125.12	0.00	0.00	4.62	113.50	0.00	0.00	10.01	125.12	0.00	0.00	4.84	121.00	0.00	0.00	1.28	31.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P48	266.200	25.0	12.44	301.62	0.00	0.00	0.29	10.12	11.58	286.75	11.58	269.87	0.00	0.00	5.30	124.00	9.98	10.01	0.00	250.25	0.00	0.00	4.69	119.12	0.00	0.00	1.60	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P49	266.225	25.0	12.69	314.13	0.00	0.00	0.33	7.75	11.57	289.38	11.58	289.50	0.00	0.00	5.60	136.25	9.98	10.02	0.00	250.38	0.00	0.00	4.69	117.25	0.00	0.00	1.72	41.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P50	266.250	25.0	14.58	340.87	0.00	0.00	0.34	8.37	13.96	319.12	13.97	319.37	0.00	0.00	5.67	140.87	12.37	12.39	0.00	280.12	0.00	0.00	5.89	132.25	0.00	0.00	1.75	43.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
P51	266.275	25.0	18.71	416.13	0.00	0.00	0.33	8.38	17.69	395.63	17.70	395.88	0.00	0.00	5.60	140.88	13.39	16.12	2.71	356.38	33.88	7.75	170.50	0.00	0.00	1.72	43.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P52	266.300	25.0	20.81	494.00	0.00	0.00	0.34	8.37	20.33	475.25	20.35	475.62	0.00	0.00	5.60	140.62	13.39	16.12	4.76	436.12	93.37	7.75	210.25	0.00	0.00	1.72	43.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P53	266.325	25.0	17.62	480.37	0.00	60.62	0.26	7.50	20.33	510.62	20.35	511.12	0.00	62.25	5.65	137.37	13.99	18.77	4.76	491.37	123.62	9.07	224.87	0.00	15.62	1.74	44.00	0.00	0.00	37.00	11.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
P53	266.325	25.0	17.62	440.25	4.85	120.13	0.26	7.13	20.52	513.13	20.54	513.63	4.98	124.50	5.34	137.38	14.91	20.54	5.13	513.63	128.25	8.92	223.00	1.25	31.25	1.78	46.13	0.00	0.00	2.96	0.95	23.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
P54	266.350	25.0	17.60	440.25	4.76	120.13	0.31	8.37	20.53	513.13	20.55	513.63	4.98	124.50	5.65	137.38	14.91	20.55	5.13	513.63	128.25	8.92	223.00	1.25	31.25	1.91	46.13	0.00	0.00	2.96	0.95	23.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
P55	266.375	25.0	18.84	455.50	5.06	122.75	0.36	9.63	20.53	513.25	20.53	513.50	4.98	116.13	5.65	142.13	14.92	20.53	5.13	513.50	128.25	8.92	223.00	1.25	25.38	1.87	46.75	0.00	0.00	2.96	64.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
P56	266.400	25.0	18.88	471.50	5.21	128.38	0.41	10.87	20.53	513.25	20.55	513.50	4.31	116.13	5.72	142.13	14.92	20.55	5.13	513.62	127.87	8.92	223.00	0.78	25.37	1.87	48.62	0.00																						

\* výkopy v místě mostních objektů a propustků (včetně ZKPP) jsou zpravidla kubaturovány v rámci příslušných SO mostů a propustků

## Trativody

Příloha č. 2.3

SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek

Trativodní potrubí s neperforovaným dnem HDPE DN150.

Šířka trativodu 0,60 m a 0,80 m dle hloubky rýhy (větší od 1,00 m).

Při souběhu s hlavním sběračem šířka rýhy dle sběrače (1,10m).

Rýhy trativodu hloubky nad 1,0 m budou paženy (v tabulce plocha z jedné strany).

Výplň trativodní rýhy štěrkodrtí frakce 16/31,5.

Vyrovnání dna rýhy štěrkopískem tl. 0,05 m.

Kubatury výkopů rýh, zásypů rýh a separační geotextílie jsou vykázaný v příloze č. 2.2

Pažení v úsecích společných s hlavním sběračem je vykázano v rámci SO 05-50-01

**Výkopy a zásypy (obetonování) podélného svodného potrubí řešeny v rámci SO 05-50-01**

Trativody									
Úsek trativodu	Staničení [km]		Délka [m]	Šířka rýhy [m]	Výrov. vrstva štěrkopísku tl. 0,05 m [m <sup>3</sup> ]	Betonové lože C16/20-X0 [m <sup>3</sup> ]	Betonové opěrky C16/20-X0 [m <sup>3</sup> ]	Pažení [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
	Začátek	Konec							
Š1 - Š3	265.020	265.070	50.0	0.60	1.50				
Š2 - Š4	265.057	265.087	30.0	0.60	0.90				
Š3 - Š5	265.070	265.110	40.0	0.60	1.20				
Š4 - Š6	265.087	265.117	30.0	0.60	0.90				
Š6 - Š7	265.117	265.147	30.0	0.60	0.90	1.80	2.19		Podbetonování a opěrky
Š5 - Š8	265.110	265.150	40.0	0.60	1.20	2.40	2.92		Podbetonování a opěrky
Š9 - Š11	265.953	265.987	33.80	0.60	1.01				
Š10 - Š12	265.954	265.988	34.10	0.60	1.02				
Š11 - Š13	265.987	266.021	33.90	0.60	1.02				
Š12 - Š14	265.988	266.021	33.90	0.60	1.02				
Š13 - Š15	266.021	266.055	33.80	0.60	1.01				
Š14 - Š16	266.021	266.055	33.80	0.60	1.01				
Š17 - Š20	266.061	266.101	40.00	0.60	1.20				
Š18 - Š19	266.061	266.101	39.50	0.60	1.19				
Š20 - Š22	266.101	266.133	32.00	0.60	0.96	1.92	2.34		Podbetonování a opěrky
Š19 - Š21	266.101	266.133	32.00	0.60	0.96				
Š23 - Š25	266.140	266.164	24.00	0.60	0.72				
Š24 - Š26	266.140	266.179	39.30	1.10	2.16				
Š25 - Š27	266.164	266.194	30.00	0.60	0.90				
Š26 - Š28	266.179	266.197	18.10	1.10	1.00	1.99	3.49		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š27 - Š30	266.194	266.224	30.00	0.60	0.90				
Š28 - Š29	266.197	266.224	26.50	1.10	1.46	2.92	5.11		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š30 - Š32	266.224	266.254	30.00	0.60	0.90				
Š29 - Š31	266.224	266.254	30.00	1.10	1.65	3.30	5.79		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š32 - Š33	266.254	266.284	30.00	0.60	0.90				
Š31 - Š34	266.254	266.284	30.50	1.10	1.68	3.36	5.89		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š33 - Š36	266.284	266.314	30.00	0.60	0.90				
Š34 - Š35	266.284	266.296	11.50	1.10	0.63	1.27	2.22		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š35 - Š39	266.296	266.314	18.00	1.10	0.99	1.98	3.47		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01

Trativody									
Úsek trativodu	Staničení [km]		Délka [m]	Šířka rýhy [m]	Výrov. vrstva štěrkopísku tl. 0,05 m [m³]	Betonové lože C16/20-X0 [m³]	Betonové opěrky C16/20- X0 [m³]	Pažení [m²]	Poznámka
	Začátek	Konec							
Š37 - Š40	266.314	266.354	40.00	1.10	2.20	4.40	7.72		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š38 - Š41	266.314	266.354	40.00	0.60	1.20				
Š40 - Š42	266.354	266.394	40.00	1.10	2.20	4.40	7.72		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š41 - Š43	266.354	266.394	40.00	0.60	1.20				
Š42 - Š47	266.394	266.434	40.00	1.10	2.20	4.40	7.72		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky
Š43 - Š45	266.394	266.434	40.00	0.60	1.20				
Š44 - Š46	266.420	266.434	14.00	0.80	0.56			18.85	
Š47 - Š52	266.434	266.474	40.00	1.10	2.20	4.40	7.72		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky
Š45 - Š51	266.434	266.474	40.60	0.60	1.22				
Š46 - Š48	266.434	266.457	23.50	0.80	0.94			21.75	
Š49 - Š50	266.460	266.474	14.00	0.60	0.42				
Š52 - Š55	266.474	266.504	30.00	1.10	1.65	3.30	5.79		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky
Š51 - Š54	266.474	266.504	30.00	0.60	0.90				
Š50 - U53	266.474	266.497	24.00	0.60	0.72				Potrubí ukončeno zátkou
Š55 - Š57	266.504	266.534	30.00	1.10	1.65	3.30	5.79		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š54 - Š56	266.504	266.533	30.00	0.60	0.90				
Š57 - Š58	266.534	266.567	32.50	1.10	1.79	3.58	6.27		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š56 - Š59	266.533	266.567	34.50	0.60	1.04	2.07	2.52		Souběh s kanalizací (SO 05-50-01), podbetonování a opěrky, výkop rýhy a pažení součástí SO 05-50-01
Š60 - Š63	266.579	266.609	30.00	0.60	0.90				
Š61 - Š62	266.579	266.609	30.00	0.60	0.90				
Š63 - Š64	266.609	266.639	30.00	0.60	0.90				
Š62 - Š65	266.609	266.643	35.00	0.60	1.05				
Š64 - Š66	266.639	266.679	40.00	0.60	1.20				
Š65 - Š67	266.643	266.682	40.00	0.60	1.20				
Š66 - Š68	266.679	266.720	40.00	0.60	1.20				
Š67 - Š69	266.682	266.722	40.00	0.60	1.20				
Š68 - Š70	266.720	266.760	40.00	0.60	1.20				
Š69 - Š71	266.722	266.761	40.00	0.60	1.20				
Š70 - Š72	266.760	266.800	40.00	0.80	1.60			44.85	
Š71 - Š73	266.761	266.800	40.00	0.60	1.20				
Š72 - Š75	266.800	266.839	39.00	0.80	1.56			43.70	
Š73 - Š74	266.800	266.837	37.90	0.60	1.14				
Š75 - Š77	266.839	266.879	40.00	0.60	1.20				
Š74 - Š76	266.837	266.870	33.00	0.60	0.99				
Š76 - Š78	266.870	266.902	33.00	0.60	0.99				
Š77 - Š79	266.879	266.920	40.00	0.60	1.20				
Š78 - Š80	266.902	266.935	33.00	0.60	0.99				
Š79 - Š81	266.920	266.960	40.00	0.60	1.20				
Š80 - Š82	266.935	266.967	33.00	0.60	0.99				
Š81 - Š83	266.960	267.000	40.00	0.60	1.20				
Š82 - Š84	266.967	267.000	33.00	0.60	0.99				
Š83 - Š86	267.000	267.045	45.30	0.60	1.36				
Š84 - Š85	267.000	267.031	31.30	0.60	0.94				
Š85 - Š87	267.031	267.061	30.00	0.60	0.90				

Trativody									
Úsek trativodu	Staničení [km]		Délka [m]	Šířka rýhy [m]	Výrov. vrstva štěrkopísku tl. 0,05 m [m <sup>3</sup> ]	Betonové lože C16/20-X0 [m <sup>3</sup> ]	Betonové opěrky C16/20-X0 [m <sup>3</sup> ]	Pažení [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
	Začátek	Konec							
Š86 - Š88	267.045	267.091	45.00	0.60	1.35				
Š87 - Š89	267.061	267.091	30.00	0.60	0.90				
Š88 - Š90	267.091	267.131	40.00	0.60	1.20				
Š89 - Š91	267.091	267.131	40.00	1.60	3.20				
Š90 - Š92	267.131	267.171	40.00	2.60	5.20				
Š91 - Š93	267.131	267.171	40.00	3.60	7.20				
Š92 - Š94	267.171	267.211	40.00	4.60	9.20				
Š93 - Š95	267.171	267.211	40.00	5.60	11.20				
Š94 - Š96	267.211	267.241	30.00	6.60	9.90				
Š96 - Š97	267.241	267.269	28.00	7.60	10.64				
Celkem			2824.3		145.354	50.771	84.6748	129.15	

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
Výkop rýhy (I. třída)	m <sup>3</sup>	763.9875	90 % - procentuální odhad projektanta, viz příloha č. 2.2
Výkop rýhy (I. třída)	m <sup>3</sup>	84.888	10 % - procentuální odhad projektanta, viz příloha č. 2.2
Trativod HDPE DN150 (ve výkopu třídy I, 90 %)	m	2541.870	90 % - procentuální odhad projektanta
Trativod HDPE DN150 (ve výkopu třídy II, 10 %)	m	282.430	10 % - procentuální odhad projektanta
Ukončení potrubí zátkou DN150	ks	1	Ukončení potrubí v km 266.497 (U53)

Trativodní a kanalizační šachty

SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, železniční spodek

Příloha č. 2.4

Typ šachty:

- A - Trativodní šachty z HDPE vnějšího průměru 400 mm
- B - Trativodní šachty betonové DN 800 (koncové s kalovým prostorem)
- (C - Kanalizační šachty betonové DN 1000 bez kalového prostoru)

Rozměr výkopu: - bet. šachty DN 800 - 1,7 m (vč. prostoru na pažení)  
- výkopy pro plastové šachty jsou započítány v příloze 2.2 a zásypy v materyálu trativodů příloha 2.3

Objem výkopu = plocha rýhy \* hloubka výkopu od zemní pláně  
Obsyp štěrkodrtí fr. 16/31,5 / výkopkem = výkop - bet. lože - vyrovnávací vrstva ŠD - objem šachty

Pažení: - plastové šachty započteny v trativodech

Kryt šachty: - plastové se zámkem, resp. bez zámku pod nástupištěm  
- poklop betonový půlený (sada) nebo revizní nástavec při nedostatečné vzdálenosti od koleje

Sestavy šachet je třeba přizpůsobit skladebným rozměrům pořízených výrobků.

Trativodní a kanalizační šachty																														
Číslo šachty	Typ šachty	Y [m]	X [m]	Staničení [km]	Kóta vtok/výtok [m]	Kóta dna [m]	Kóta poklopu [m]	Výkop rýhy [m³]	Monolit. bet. dno C30/37-XC4, XF3, XA2 [m³]	Podkladní vrstva šterkodrti [m³]	Hutněný zásyp [m³]		Hydroizolační nátěr [m²]	Pažení stěn [m²]	Prefabrikáty [ks] a jejich skladebné výšky [m]								HDPE šachta - spodní díl [ks]			Nasouvací trouba DN 400 [m]	Kryt šachty plastový [ks]		Poznámka	
											Skruž DN800	Vyrovnávací prstenec DN800			Revizní nástavec	Půlený poklop DN800														
																	ŠD fr. 16/31,5	výkopek	1.000	0.500	0.250	0.100	0.080	0.060	0.590		0.060	1 vstup		2 vstupy
Š1	A	610510.649	1069460.725	265,020	304.920	304.920	306.372	1.00		0.20	0.00													1			0.95	1		Vrcholová
Š2	A	610547.142	1069448.555	265,057	304.771	304.771	306.322	1.00		0.20	0.00													1			1.05	1		Vrcholová
Š3	A	610560.607	1069458.581	265,070	304.670	304.670	306.303	1.00		0.20	0.00														1		1.13	1		
Š4	A	610577.097	1069446.909	265,087	304.621	304.621	306.279	1.00		0.20	0.00														1		1.16	1		
Š5	A	610600.546	1069456.387	265.11	304.470	304.470	306.247	1.00		0.20	0.00														1		1.277	1		
Š6	A	610607.052	1069445.263	265.117	304.471	304.471	306.237	1.00		0.20	0.00														1		1.266	1		
Š7	B	610637.007	1069443.617	265.147	304.321	303.881	306.221	6.503	0.61	0.14	0.10	2.081	6.786	7.65	2		1					1								betonová DN800
Š8	B	610640.486	1069454.192	265,150	304.270	303.877	306.207	6.503	0.61	0.14	0.10	2.081	6.786	7.65	2		1					1								betonová DN800
Š9	A	611422.877	1069325.915	265.953	303.005	303.005	304.556	1.00		0.20	0.00													1			1.051	1		Vrcholová
Š10	A	611429.044	1069334.416	265.954	303.001	303.001	304.550	1.00		0.20	0.00													1			1.049	1		Vrcholová
Š11	A	611452.106	1069308.852	265.987	302.836	302.836	304.932	1.00		0.20	0.00														1		1.596		1	
Š12	A	611458.477	1069317.218	265.988	302.831	302.831	305.043	1.00		0.20	0.00														1		1.712		1	
Š13	A	611480.525	1069290.462	266.021	302.667	302.667	304.832	1.00		0.20	0.00														1		1.665		1	
Š14	A	611486.897	1069298.829	266,021	302.661	302.661	304.941	1.00		0.20	0.00														1		1.78		1	
Š15	A	611508.076	1069270.796	266.055	302.498	302.498	304.734	1.00		0.20	0.00														1		1.736		1	
Š16	B	611514.473	1069279.199	266,055	302.392	301.997	304.827	7.948	0.61	0.14	0.10	2.446	8.294	9.35	2	1	1					1								betonová DN800
Š17	A	611519.103	1069275.743	266.061	302.642	302.642	304.788	1.00		0.20	0.00													1			1.646		1	Vrcholová
Š18	A	611512.774	1069267.270	266,061	302.642	302.642	304.707	1.00		0.20	0.00													1			1.565		1	Vrcholová
Š19	B	611543.902	1069242.935	266.101	302.211	301.761	304.591	7.948	0.61	0.14	0.10	2.446	8.294	9.35	2	1	1					1								betonová DN800
Š20	A	611550.668	1069251.217	266,101	302.318	302.318	304.604	1.00		0.20	0.00															1	1.786		1	
Š21	A	611568.756	1069222.778	266,133	302.414	302.414	304.576	1.00		0.20	0.00															1	1.662		1	Odvodnění rubu podchodu - nutná koordinace s SO 05-20-04
Š22	A	611575.534	1069231.076	266.133	302.414	302.414	304.482	1.00		0.20	0.00															1	1.568		1	Odvodnění rubu podchodu - nutná koordinace s SO 05-20-04
Š23	A	611580.971	1069226.673	266.140	302.373	302.373	304.464	1.00		0.20	0.00															1	1.591		1	Odvodnění rubu podchodu - nutná koordinace s SO 05-20-04



Trativodní a kanalizační šachty																															
Číslo šachty	Typ šachty	Y [m]	X [m]	Staničení [km]	Kóta vtok/výtok [m]	Kóta dna [m]	Kóta poklopu [m]	Výkop rýhy [m³]	Monolit. bet. dno C30/37-XC4, XF3, XA2 [m³]	Podkladní vrstva šterkodrti [m³]	Hutněný zásyp [m³]		Hydroizolační náter [m²]	Pažení stěn [m²]	Prefabrikáty [ks] a jejich skladebné výšky [m]								HDPE šachta - spodní díl [ks]			Nasouvací trouba DN 400 [m]	Kryt šachty plastový [ks]		Poznámka		
															Skruž DN800			Vyrovnávací prstenec DN800			Revizní nástavec	Půlený poklop DN800									
											ŠD fr. 16/31,5	výkopek			1.000	0.500	0.250	0.100	0.080	0.060	0.590	0.060	1 vstup	2 vstupy	3/4 vstupy		se zámkem	bez zámku			
Š24	A	611574.171	1069218.347	266,140	302.373	302.373	304.461	1.00		0.20	0.00															1	1.588		1	Odvodnění rubu podchodu - nutná koordinace s SO 05-20-04	
Š25	A	611599.559	1069211.490	266.164	302.253	302.253	304.376	1.00		0.20	0.00														1		1.623		1		
Š26	-			266.179	302.177	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š27	A	611622.793	1069192.512	266.194	302.103	302.103	303.746	1.00		0.20	0.00														1		1.143	1			
Š28	-			266.197	302.086	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š29	-			266.224	301.953	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š30	A	611645.885	1069173.361	266,224	301.953	301.953	303.578	1.00		0.20	0.00														1		1.125	1			
Š31	-			266.254	301.803	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š32	A	611669.999	1069155.514	266.254	301.803	301.803	303.617	1.00		0.20	0.00														1		1.314	1			
Š33	A	611694.682	1069138.463	266.284	301.653	301.653	303.557	1.00		0.20	0.00														1		1.404	1			
Š34	-			266,284	301.651	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š35	-			266.296	301.593	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š36	A	611718.586	1069120.335	266.314	301.503	301.503	303.514	1.00		0.20	0.00														1		1.511	1			
Š37	-			266.314	-/301.965	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š38	-			266,314	-/301.965	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š39	-			266,314	301.503/-	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š40	-			266.354	301.765/301.919	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š41	A	611740.186	1069083.549	266,354	301.765	301.765	303.441	1.00		0.20	0.00														1		1.176	1			
Š42	-			266.394	301.719/301.839	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š43	A	611771.165	1069058.245	266.394	301.565	301.565	303.369	1.00		0.20	0.00														1		1.304	1			
Š44	A	611787.329	1069036.761	266.42	301.800	301.800	303.208	1.00		0.20	0.00														1		0.908	1		Vrcholová	
Š45	B	611802.144	1069032.941	266.434	301.365	300.932	303.352	6.792	0.61	0.14	0.10	1.278	7.592	5.95	1	1	1				1									betonová DN800	
Š46	A	611798.214	1069027.961	266,434	301.730	301.730	303.193	1.00		0.20	0.00															1	0.963	1			
Š47	-			266,434	301.639/301.759	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š48	A	611816.952	1069013.779	266.457	301.848	301.848	303.221	1.00		0.20	0.00														1			0.873	1		Vrcholová
Š49	A	611819.668	1069011.85	266.46	301.8	301.800	303.216	1.00		0.20	0.00														1			0.916	1		Vrcholová
Š50	A	611831.290	1069004.045	266.474	301.73	301.730	303.196	1.00		0.20	0.00															1	0.966	1			
Š51	B	611834.375	1069008.310	266,474	301.162/301.629	300.658	303.339	6.069	0.61	0.14	0.10	1.095	6.838	5.1	1	1					1									betonová DN800	
Š52	-			266,474	301.599/301.629	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
U53	-	611852.441	1068990.617	266.497	301.850	Bez šachty, ukončení potrubí																							Pouze ukončení potrubí zátkou		
Š54	A	611859.111	1068991.335	266.504	301.479	301.479	303.285	1.00		0.20	0.00														1		1.306	1			
Š55	-			266,504	301.479/301.618	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š56	A	611884.746	1068975.753	266.533	301.329	301.329	303.231	1.00		0.20	0.00														1		1.402	1			
Š57	-			266.534	301.468/301.558	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š58	-			266.567	301.396/-	Šachta součástí SO 05-50-01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdné koleje, odvodnění stanice																									
Š59	B	611915.235	1068959.607	266,567	301.157	301.157	303.190	6.7915	0.61	0.14	0.10	1.278	7.592	5.95	1	1	1				1									betonová DN800	
Š60	A	611930.189	1068964.161	266.579	301.519	301.519	303.069	1.00		0.20	0.00														1			1.05	1		Vrcholová
Š61	A	611926.352	1068954.257	266,579	301.518	301.518	303.147	1.00		0.20	0.00														1		1.129	1		Vrcholová	
Š62	A	611953.764	1068942.068	266.609	301.368	301.368	303.074	1.00		0.20	0.00															1		1.206	1		
Š63	A	611957.975	1068952.846	266,609	301.369	301.369	303.008	1.00		0.20	0.00															1		1.139	1		
Š64	A	611986.426	1068943.331	266.639	301.219	301.219	302.947	1.00		0.20	0.00															1		1.228	1		
Š65	A	611986.599	1068929.949	266.643	301.193	301.193	303.001	1.00		0.20	0.00															1		1.308	1		

Trativodní a kanalizační šachty																													
Číslo šachty	Typ šachty	Y [m]	X [m]	Staničení [km]	Kóta vtok/výtok [m]	Kóta dna [m]	Kóta poklopu [m]	Výkop rýhy [m³]	Monolit. bet. dno C30/37-XC4, XF3, XA2 [m³]	Podkladní vrstva štěrkodrti [m³]	Hutněný zásyp [m³]		Hydroizolační nátěr [m²]	Pažení stěn [m²]	Prefabrikáty [ks] a jejich skladebné výšky [m]								HDPE šachta - spodní díl [ks]			Nasouvací trouba DN 400 [m]	Kryt šachty plastový [ks]		Poznámka
															Skruž DN800			Vyrovnávací prstenec DN800			Revizní nástavec	Půlený poklop DN800							
											ŠD fr. 16/31,5	výkopek			1.000	0.500	0.250	0.100	0.080	0.060	0.590	0.060	1 vstup	2 vstupy	3/4 vstupy		se zámkem	bez zámků	
Š66	A	612025.12	1068933.191	266.679	301.019	301.019	302.867	1.00		0.20	0.00												1		1.348	1			
Š67	A	612025.152	1068919.288	266.682	300.993	300.993	302.912	1.00		0.20	0.00												1		1.419	1			
Š68	A	612064.452	1068925.911	266.720	300.819	300.819	302.787	1.00		0.20	0.00												1		1.468	1			
Š69	A	612064.505	1068912.122	266.722	300.793	300.793	302.815	1.00		0.20	0.00												1		1.522	1			
Š70	A	612104.211	1068921.525	266.760	300.619	300.619	302.707	1.00		0.20	0.00												1		1.588	1			
Š71	A	612104.341	1068908.504	266.761	300.593	300.593	302.726	1.00		0.20	0.00												1		1.633	1			
Š72	B	612144.186	1068920.117	266.800	300.276	229.867	302.537	7.514	0.61	0.14	0.10	1.46	8.346	6.8	2						1								betonová DN800
Š73	B	612144.341	1068908.462	266.800	300.393	299.976	302.646	7.514	0.61	0.14	0.10	1.46	8.346	6.8	2						1								betonová DN800
Š74	A	612182.132	1068911.462	266.837	300.946	300.946	302.546	1.00		0.20	0.00												1		1.1	1			
Š75	A	612183.105	1068921.963	266.839	300.991	300.991	302.541	1.00		0.20	0.00												1		1.05	1			
Š76	A	612214.828	1068915.930	266.870	300.781	300.781	302.465	1.00		0.20	0.00												1		1.184	1			
Š77	A	612222.771	1068927.127	266.879	300.791	300.791	302.442	1.00		0.20	0.00												1		1.151	1			
Š78	A	612247.252	1068922.071	266.902	300.616	300.616	302.383	1.00		0.20	0.00												1		1.267	1			
Š79	A	612261.905	1068935.401	266.920	300.591	300.591	302.341	1.00		0.20	0.00												1		1.25	1			
Š80	A	612279.259	1068930.104	266.935	300.451	300.451	302.301	1.00		0.20	0.00												1		1.35	1			
Š81	A	612300.267	1068946.733	266.960	300.391	300.391	302.243	1.00		0.20	0.00												1		1.352	1			
Š82	A	612310.689	1068940.162	266.967	300.286	300.286	302.221	1.00		0.20	0.00												1		1.435	1			
Š83	B	612337.616	1068961.051	267.000	300.025	299.625	302.045	6.7915	0.61	0.14	0.10	1.278	7.592	5.95	1	1	1				1								betonová DN800
Š84	B	612341.413	1068952.206	267.000	300.121	229.740	302.165	6.7915	0.61	0.14	0.10	1.278	7.592	5.95	1	1	1				1								betonová DN800
Š85	A	612369.793	1068965.401	267.031	300.514	300.514	302.031	1.00		0.20	0.00												1		1.017	1			
Š86	A	612378.449	1068980.639	267.045	300.477	300.477	301.991	1.00		0.20	0.00												1		1.014	1			
Š87	A	612396.378	1068979.301	267.061	300.364	300.364	301.885	1.00		0.20	0.00												1		1.021	1			
Š88	A	612417.933	1069002.225	267.091	300.252	300.252	301.818	1.00		0.20	0.00												1		1.066	1			
Š89	A	612422.629	1068993.823	267.091	300.214	300.214	301.811	1.00		0.20	0.00												1		1.097	1			
Š90	A	612452.85	1069021.739	267.131	300.052	300.052	301.718	1.00		0.20	0.00												1		1.166	1			
Š91	A	612457.546	1069013.337	267.131	300.014	300.014	301.711	1.00		0.20	0.00												1		1.197	1			
Š92	A	612487.768	1069041.253	267.171	299.852	299.852	301.618	1.00		0.20	0.00												1		1.266	1			
Š93	A	612492.463	1069032.851	267.171	299.814	299.814	301.613	1.00		0.20	0.00												1		1.299	1			
Š94	B	612522.685	1069060.767	267.211	299.518	299.116	301.541	6.7915	0.61	0.14	0.10	1.278	7.592	5.95	1	1	1				1								betonová DN800
Š95	B	612527.380	1069052.365	267.211	299.614	299.122	301.542	6.7915	0.61	0.14	0.10	1.278	7.592	5.95	1	1	1				1								betonová DN800
Š96	A	612548.873	1069075.402	267.241	299.682	299.682	301.443	1.00		0.20	0.00												1		1.261	1			
Š97	A	612573.375	1069088.954	267.269	299.822	299.822	301.375	1.00		0.20	0.00												1		1.053	1			Vrcholová
Celkem								157.75	7.93	15.22	1.30	20.73	99.24	88.40	19	9	10	0	0	0	9	4	12	48	7	86.40	54	13	

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
Výkop (I. třída)	m³	141.971	90 % - procentuální odhad projektanta
Výkop (II. třída)	m³	15.775	10 % - procentuální odhad projektanta
Zpětný zásyp hutněným výkopkem	m³	20.735	vhodný materiál pro zásyp



## Svodná potrubí a hlavní sběrače

Příloha č. 2.5

SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek

Svodná potrubí HDPE DN200.

Šířka rýhy 0,80 pro DN200.

Vyrovnání dna rýhy štěrkdrtí tl. 0,05 m.

V kolejišti betonové lože a obetonování dle Vzorového listu Ž3.4

Hlavní sběrač mimo kolejiště > 3,0 m od osy koleje: štěrkopískové lože a obsyp v tl. 0,10 m

Výplň rýhy hutněným výkopkem. U výkopů hlubších 1 metru je uvažováno příložné pažení.

Svodná potrubí a hlavní sběrače														
Úsek	Staničení [km]		Délka [m]	Profil DN [mm]	Hloubka rýhy [m]		Průměrná hloubka rýhy [m]	Šířka rýhy [m]	Výkop rýhy [m <sup>3</sup> ]	Vyrovnávací vrstva / obsyp štěrkdrtí [m <sup>3</sup> ]	Výplň rýhy hut. výkopkem [m <sup>3</sup> ]	Betonové lože a obetonování C16/20-X0 [m <sup>3</sup> ]	Pažení [m <sup>2</sup> ]	Poznámka
	Začátek	Konec			Začátek	Konec								
Š7 - vyústění	265.147		6.50	200	1.75	0.8	1.275	0.8	6.63	1.71	4.55		16.575	
Š8 - vyústění	265.150		6.40	200	0.97	0.74	0.855	0.8	4.38	1.68	2.33			
TZZ3 - vyústění	265.190		10.40	200	1.6	1.39	1.495	0.8	12.44	2.74	9.11		31.096	
Š15 - Š16	266.055		10.60	200	1	1.2	1.1	0.8	9.33	0.424	5.94	2.79	23.32	přechod pod koleji
Š16 - vyústění			7.50	200	1.72	1.25	1.485	0.8	8.91	1.97	6.51		22.275	
Š20 - Š19	266.101		10.70	200	1	1.1	1.05	0.8	8.99	0.428	5.56	2.81	22.47	přechod pod koleji
Š19 - vyústění			5.90	200	1.90	1.70	1.8	0.8	8.50	1.55	6.61		21.24	
Š36 - Š37	266.314		5.20	200	0.73	0.96	0.845	0.8	3.52	0.208	1.85	1.37		přechod pod koleji
Š45 - Š46	266.434		6.30	200	1.62	0.82	1.22	0.8	6.15	0.252	4.13	1.66	15.372	přechod pod koleji
Š52 - Š51	266.474		9.7	200	1.2	1.1	1.15	0.8	8.92	0.388	5.82	2.55	22.31	přechod pod koleji
Š51 - Š50			5.3	200	0.84	0.55	0.695	0.8	2.95	0.212	1.25	1.39		přechod pod koleji
Š58 - Š59	266.567		10.4	200	0.98	1.1	1.04	0.8	8.65	0.416	5.32	2.74	21.632	přechod pod koleji
Š73 - Š72	266.800		11.7	200	1.14	1.31	1.225	0.8	11.47	0.468	7.72	3.08	28.665	přechod pod koleji
Š72 - vyústění			13.7	200	1.4	2.08	1.74	0.8	19.07	0.548	14.69	3.60	47.676	přechod pod koleji
Š84 - Š83	267.000		9.6	200	0.89	1.00	0.945	0.8	7.26	0.384	4.19	2.52		přechod pod koleji
Š83 - vyústění			7.8	200	0.95	1.55	1.25	0.8	7.80	0.312	5.30	2.05	19.5	přechod pod koleji
Š95 - Š94	266.211		9.6	200	0.91	0.97	0.94	0.8	7.22	0.384	4.15	2.52		přechod pod koleji
Š94 - vyústění			7.8	200	1.00	1.62	1.31	0.8	8.17	0.312	5.68	2.05	20.436	přechod pod koleji
Celkem			155.10						150.34	14.39	100.71	31.14	312.567	

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
Trouba pro svodné potrubí HDPE DN200	m	155.10	
Výkopy příčných rýh (I. třída)	m <sup>3</sup>	135.309	90 % - procentuální odhad projektanta
Výkopy příčných rýh (II. třída)	m <sup>3</sup>	15.034	10 % - procentuální odhad projektanta
Zpětná klapka DN200	ks	1	příčný přechod v km 266,055
Výplň rýhy hutněným výkopkem	m <sup>3</sup>	100.711	vhodný materiál pro zásyp

**Příkopy a rigoly**

Příloha č. 2.6

SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek

Příkopy a rigoly								
Úsek		U koleje číslo	Směr sklonu	Délka příkopu / kaskády [m]	Tvárnice TZZ3 [ks]	Tvárnice TZZ4 [ks]	Podkladní beton [m <sup>3</sup> ]	Poznámka
Od	Do						C16/20-X0 [m <sup>3</sup> ]	
265.071	265.116	1	stoupá	45.0		150	4.5	
265.130	265.190	1	klesá	61	204		40.8	
265.190	265.210	1	stoupá	20	67		13.4	
<b>Celkem</b>					<b>271</b>	<b>150</b>	<b>58.700</b>	

\* výkopy pro příkopy a rigoly kubaturovány v příloze č. 2.2

## Vyústění odvodnění

Příloha č. 2.7

SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek

Plochy žb. konstrukcí budou na styku s okolní zemínou opatřeny 2 vrstvami hydroizolačního nátěru v souladu s TKP, kap. 22 (započtena plocha souvrství).

Vyústění odvodnění												
Staničení [km]	Strana	Popis	Kamenná dlažba tl. 0,2m do betonu tl. 0,15m			Trativodní výúst C30/37 - XC4, XF3, XA2						Ostatní
			Plocha dlažby [m <sup>2</sup> ]	Podkladní beton C30/37-XC4, XF3 [m <sup>3</sup> ]	Výkop třídy I [m <sup>3</sup> ]	Beton C30/37 [m <sup>3</sup> ]	Výztuž KARI sítě [t]	Bednění stěn [m <sup>2</sup> ]	Výkop rýhy třídy I [m <sup>3</sup> ]	Prefabrikované čelo DN200 [ks]	Podkladní beton C16/20-X0 [m <sup>3</sup> ]	Lomový kámen hrubé frakce [m <sup>3</sup> ]
265.147	vpravo	vyústění trativodu na terén	1.3	0.195	0.455	0.46	0.036	3.55	0.86	1	0.2	
265.190	vlevo	vyústění trativodu na svah	1.7	0.255	0.595	0.46	0.036	3.55	0.86	1	0.2	
266.800	vlevo	vyústění trativodu na svah	2.7	0.405	0.945	0.46	0.036	3.55	0.86	1	0.2	
267.000	vlevo	vyústění trativodu na svah	2.7	0.405	0.945	0.46	0.036	3.55	0.86	1	0.2	
266.210	vpravo	vyústění trativodu na svah	1.8	0.27	0.63	0.46	0.036	3.55	0.86	1	0.2	
Celkem			10.20	1.53	3.57	2.30	0.18	17.75	4.30	5	1.00	0.00

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
Vyspárování cementovou maltou (dlažba)	ks	10.200	
Výkop (I. třída)	m <sup>3</sup>	7.870	

**Zárubní a opěrné zídky**

Příloha č. 2.8

SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek

Zárubní a opěrné zídky								
Zídka				Délky zídky [m]	zídka z krabicových dílů opěrných zdí U3 [ks]	Podkladní beton C16/20-X0 [m <sup>3</sup> ]	Zásyp výkopkem [m3]	Poznámka
Od [km]	Do [km]	strana	Typ					
265.017	265.071	vlevo	U3	54.00	18	10.8	40.5	
Celkem					18	10.8	40.5	

\* Výkopy kubaturovány v příloze č. 2.2

# Zesílené konstrukce pražcového podloží

Příloha č. 2.9

SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek

Zesílená konstrukce pražcového podloží										
Stavební objekt	Staničení [km]	Staničení začátku a konce ZKPP		Délka ZKPP		Pod kolejí číslo	Cementová stabilizace z centra			Poznámka
		Před SO [km]	Za SO [km]	Před SO [m]	Za SO [m]		tloušťka vrstvy	Plocha úpravy v příčném řezu [m <sup>2</sup> ]	Objem materiálu [m <sup>3</sup> ]	
SO 05-13-01	ev. km 265.143	265.1138	265.131	17.20		1	0.40	2.150	36.97	Železniční přejezd P4888
		265.0627	265.131	68.30		2	0.40	1.910	130.45	
SO 05-20-01	ev. km 265.536	265.492	265.537	12.00	12.00	1, 2	0.40	2.000	48.00	Most
SO 05-20-02	ev. km 265.816	265.756	265.835	12.00	12.00	1, 2	0.40	2.250	54.00	Most
SO 05-20-03	ev. km 265.926	265.891	265.923	12.00	12.00	1, 2	0.40	2.070	49.68	Most
SO 05-21-01	ev. km 266.078	266.045	266.071	12.00	12.00	1, 2	0.40	2.000	48.00	Rámový propustek
SO 05-20-04	km 266.134	266.122	266.150	12.00	12.00	1, 2	0.40	2.030	48.72	Podchod - nová konstrukce
SO 05-13-03 a SO 05-20-05	ev. km 266.580 + ev. km 266.594	266.547	266.586	23.60	12.00	3	0.40	1.880	66.93	Železniční přejezd P4889 + most
		266.547	266.586	24.00	12.00	1	0.40	1.950	70.20	
		266.547	266.586	24.50	12.00	2	0.40	1.790	65.34	
		266.509	266.586	63.60	12.00	4	0.40	2.500	189.00	
Celkem									807.28	

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
ZKPP - cementová stabilizace z centra	m <sup>3</sup>	807.282	

\* vrstva ŠD 0/63 je kubaturována v příloze č. 2.2

\* výkopy pro ZKPP jsou kubaturovány v SO mostních konstrukcí nebo v příloze č. 2.2 (ZKPP pro železniční přejezdy)

\* detailní výkresy ZKPP včetně náběhových klínů - viz výkresy SO mostů a propustků

\* pokud ZKPP zasahuje do prostoru výhybky, je ZKPP navržena pod celou výhybkou

**Ostatní - železniční spodek**

Příloha č. 2.10

SO 05 - 11 - 01 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, železniční spodek

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
<b>Zarážedla</b>			
<b>Zarážedlo kolejnicové</b>	ks	1	
<b>Vibrované šterkové pilíře</b>			
<b>Doprava a manipulace strojního zařízení pro šterkové pilíře - celkem</b>	ks	5	<b>Součet</b>
Rok 2021	ks	3	Odhadovaný počet nasazených strojů = 3ks
Rok 2022	ks	2	Odhadovaný počet nasazených strojů = 2ks
<b>Doprava a manipulace strojního zařízení pro předvrtý</b>	ks	5	<b>Součet</b>
Rok 2021	ks	3	Odhadovaný počet nasazených strojů = 3ks
Rok 2022	ks	2	Odhadovaný počet nasazených strojů = 2ks
<b>Realizační dokumentace k sanaci pražcového podloží pomocí vibrovaných šterkových pilířů</b>	kpt	1	<b>Projektová dokumentace k vibrovaným šterkovým pilířům</b>
<b>Počet vibrovaných šterkový pilířů - minimální průměr 600 mm</b>	ks	7794	<b>Součet</b>
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	ks	4507	Lichá kolejová skupina
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	ks	3287	Sudá kolejová skupina
<b>Předpokládaný výkon 1 stroje (s předpokládaným předvrtáním)</b>	m/den	250.000	<b>Odborný odhad projektanta</b>
<b>Počet pracovních dní</b>	dní	73	<b>Součet</b>
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	dní	36	Lichá kolejová skupina, uvažována rezerva +2 dny
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	dní	37	Sudá kolejová skupina, uvažována rezerva +2 dny
<b>Zřízení předvrtu = navržený průměr 500 mm</b>	m	42867.000	<b>Součet</b>
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	m	24788.500	Počet pilířů x hloubka od úrovně nové PTŽS 5,5 m
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	m	18078.500	Počet pilířů x hloubka od úrovně nové PTŽS 5,5 m
<b>Přesun na další bod a nastavení strojního zařízení pro zřízení předvrtu</b>	ks	7794	<b>Součet</b>
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	ks	4507	Počet přestavení = počet předvrtů
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	ks	3287	Počet přestavení = počet předvrtů
<b>Zřízení vibrovaného šterkového pilíře</b>	m	42867.000	<b>Součet</b>
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	m	24788.500	Počet pilířů x hloubka od úrovně nové PTŽS 5,5 m
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	m	18078.500	Počet pilířů x hloubka od úrovně nové PTŽS 5,5 m
<b>Přesun na další bod a nastavení strojního zařízení pro šterkového pilíře</b>	ks	7794	<b>Součet</b>
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	ks	4507	Počet přestavení = počet šterkových pilířů
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	ks	3287	Počet přestavení = počet šterkových pilířů
<b>Materiál z předvrtání - výkop - průměr předvrtu 500 mm</b>	m <sup>3</sup>	8412.64875	<b>Součet</b>
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	m <sup>3</sup>	4864.74313	hloubka od subpláně 5,0 m + 0,5 m k PTŽS, předvrtání D=500mm
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	t	9729.48625	Přepočet na tuny (2,0 t/m <sup>3</sup> )
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	m <sup>3</sup>	3547.90563	hloubka od subpláně 5,0 m + 0,5 m k PTŽS, předvrtání D=500mm
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	t	7095.81125	Přepočet na tuny (2,0 t/m <sup>3</sup> )
<b>Dodávka materiálu - kamenivo frakce 8/32 - odhad 800 kg/1 m pilíře</b>	t	34293.600	<b>Součet</b>
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	t	19830.800	Počet pilířů x délka 5,5 m x 0,8 t/m' pilíře
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	t	14462.800	Počet pilířů x délka 5,5 m x 0,8 t/m' pilíře
<b>Opatření při realizaci vibrovaných šterkový pilířů</b>			
<b>Monitoring vedlejší provozované koleje</b>	hod	2002.000	<b>Součet</b>
1 pracovní směna	hod	11.000	viz TZ, odborný odhad projektanta (na základě konzultací)
Počet pracovních míst - lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	ks	3	
Počet pracovních dní - lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	dní	36	Odborný odhad projektanta
Součet pracovních hodin - lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	hod	1188.000	
Počet pracovních míst - sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	ks	2	
Počet pracovních dní - sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	dní	37	Odborný odhad projektanta
Součet pracovních hodin - sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	hod	814.000	
<b>Pohotovostní automatická strojní podbíječka pro případné opravy vybočení koleje</b>	hod	803.000	<b>Součet</b>
1 pracovní směna	hod	11	viz TZ, odborný odhad projektanta
Počet pracovních dní - lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	dní	36	Odborný odhad projektanta
Lichá kolejová skupina - realizace v roce 2021	hod	396	Odborný odhad projektanta
Počet pracovních dní - sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	dní	37	Odborný odhad projektanta
Sudá kolejová skupina - realizace v roce 2022	hod	407	Odborný odhad projektanta

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
<u>Zajištění kolejového lože</u>			
<b>Celková délka úseku se záporovým pažením</b>	<b>m</b>	<b>2495.000</b>	
Počet profilů HE120B dl. 4 m	ks	1664	
Celková délka profilů HE120B	m	6656.000	
Celková hmotnost profilů HE120B	kg	182374.400	
Celkem vrtání d=150mm (odhad 3,5 m na jednu záporu)	m	5824.000	Odborný odhad projektanta
Zemina z vrtů (I. třída)	m <sup>3</sup>	413.504	
Vyplnění vrtů betonem C16/20-X0 (do výšky 3 m)	m <sup>3</sup>	354.432	Odborný odhad projektanta
Dřevěné pažiny z fošen tl. 70 mm (průměrná výška k zajištění 1,0m)	m <sup>2</sup>	2495.000	Odborný odhad projektanta
Dřevěné pažiny z fošen tl. 70 mm (průměrná výška k zajištění 1,0m)	m <sup>3</sup>	174.650	
<u>Komunikace a zpevněné plochy - obnova komunikace v km 265.017 - 265.080</u>			
<b>Obnova komunikace štěrkodrtí, fr. 0/32, tl. 200 mm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>152.000</b>	<b>Odměřeno z DGN</b>
<b>Štěrkodrtí, fr. 0/32- objem materiálu</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>30.400</b>	<b>Přepočten na objem</b>
* Kubatury výkopů jsou vykázaný v příloze č. 2.2			
Odláždění brodu z lomového kamene tl. 0,2 m, podkladní beton C30/37 XC2	m <sup>2</sup>	24	
<b>Úprava pláně se zhutněním (I. třída)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>176.000</b>	<b>Odměřeno z DGN</b>
<u>Vsakovací žebro</u>			
štěrkodrtí fr. 16/32	m <sup>3</sup>	7.45	
perforovaná trubka PE-HD DN 200	m	10	
filtrační geotextilie	m <sup>2</sup>	21.8	
pažení rýhy	m <sup>2</sup>	24.5	
<u>Vyztužené zeminy km 266,310 - 266,440</u>			
Pozinkovaná KARI síť 8x100x100	m <sup>2</sup>	1469	
Táhlo z betonářské výztuže B10 dl. 600mm	ks	131	
Výztužná dvouosá geomříž 40/20 kN	m <sup>2</sup>	2236	
Zatrávňovací rohož s osivem min. 400g/m2	m <sup>2</sup>	1105	
<u>Vyztužené zeminy - ochrana svahu u Tiché Orlice</u>			
Výztužná geomříž 80 kN	m <sup>2</sup>	26546	
Gabionové sítě okatost 100x100 mm, povrchová úprava ZnAl, průměr drátu 4mm, táhla prům. 5 mm ZnAl	kg	11313.3	
Gabionové sítě okatost 100x100 mm, povrchová úprava ZnAl, průměr drátu 4mm, táhla prům. 5 mm ZnAl	m <sup>2</sup>	5415.4	
Zatrávňovací rohož s osivem min. 400g/m2	m <sup>2</sup>	1313.2	
<u>Komunikace a zpevněné plochy - úprava nakládkové plochy (odláždění)</u>			
<b>Žulová dlažba, tl. 120 mm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>148.000</b>	<b>Odměřeno z DGN</b>
nový materiál	m <sup>2</sup>	63.000	43%
materiál ze stávajícího stavu	m <sup>2</sup>	85.000	57%
<b>Rozebrání stávající kamenné dlažby - dlažba bude využita zpětně do odláždění</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>85.000</b>	<b>Odměřeno z DGN</b>
* Kubatury výkopů jsou vykázaný v příloze č. 2.2			
<b>Pískové lože, tl. 50 mm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>148.000</b>	
<b>Pískové lože - objem materiálu</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>7.400</b>	<b>Přepočten na objem</b>
<b>Stabilizace cementem, SC 8/10, tl. 200 mm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>148.000</b>	
<b>Stabilizace cementem, SC 8/10 - objem materiálu</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>29.600</b>	<b>Přepočten na objem</b>
<b>Štěrkodrtí, ŠD<sub>A</sub> 8/16, tl. 200 mm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>148.000</b>	
<b>Štěrkodrtí, ŠD<sub>A</sub> 8/16 - objem materiálu</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>29.600</b>	<b>Přepočten na objem</b>
<b>kamenný obrubník (v úrovni pojezdové plochy) - výzisk ze stávajícího stavu, včetně betonového lože C16/20 - XF0, tl. 100 mm (včetně vyplnění spar)</b>	<b>m</b>	<b>59.000</b>	<b>Odměřeno z DGN</b>
<u>Demolice</u>			
Demolice skrytých železobetonových objektů malého rozsahu (podkladní betony, základy stožárů	m <sup>3</sup>	15.000	Rezerva - odhad projektanta
<b>Odpad - železobeton</b>	<b>t</b>	<b>37.500</b>	<b>Přepočten na hmotnost - obj. hm. 2,5 t/m<sup>3</sup>; odhad projektanta</b>
Demolice skrytých kovových objektů malého rozsahu	t	0.500	Rezerva - odhad projektanta
<b>Odpad - železný šrot</b>	<b>t</b>	<b>0.500</b>	<b>Odpadový materiál</b>
<b>Odpad - odpad podobný komunálnímu odpadu</b>	<b>t</b>	<b>1.000</b>	<b>Odhad projektanta; pohozený odpadový materiál na povrchu terénu; v této položce jsou zahrnuty i lokálně zastížené geotextilie</b>
<u>Výkopy</u>			
Výkop dle přílohy č. 2.2	m <sup>3</sup>	41766.053	Včetně objemu kolejového lože a železničních pražců
Objem kolejového lože - koleje	m <sup>3</sup>	11816.931	Viz příloha č. 1.3
Objem kolejového lože - výhybky	m <sup>3</sup>	806.000	Viz příloha č. 1.3
Objem výkopu upravený o objem kolejového lože a železničních pražců	m <sup>3</sup>	29143.122	Odečtení objemu kolejového lože a železničních pražců
Výkop (I. třída)	m <sup>3</sup>	27685.9657	95% z objemu výkopu
Rozebrání štětu (II. třída)	m <sup>3</sup>	1457.156	Rezerva - odhad projektanta na základě geotechnického průzkumu



Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
<b>Bilance zeminy</b>			
Výkopy - I. třída	m <sup>3</sup>	27685.966	95% z hlavní položky
Zemina z vrtů (I. třída)	m <sup>3</sup>	413.504	Viz příloha 2.10
Výkopy - pro svahové stupně - I. třída	m <sup>3</sup>	12744.3089	Viz příloha 2.2
Výkopy - pro kamenný zához - I. třída	m <sup>3</sup>	8353.500	Viz příloha 2.2, pro ochranu břehu Tiché Orlice
Výkopy - pro podélné rýhy a trativody - I. třída	m <sup>3</sup>	848.875	Viz příloha 2.3
Výkopy - pro šachty - I. třída	m <sup>3</sup>	141.971	Viz příloha 2.4
Výkopy - pro svodná potrubí - I. třída	m <sup>3</sup>	135.309	Viz příloha 2.5
Výkopy - pro vyústění odvodnění - I. třída	m <sup>3</sup>	7.870	Viz příloha 2.7
Výkopy - předvrtání pro vibrované šterkové pilíře	m <sup>3</sup>	8412.649	Viz kapitola Vibrované šterkové pilíře
Rozebrání štětu - II. třída	m <sup>3</sup>	1457.156	5% z hlavní položky - odhad projektanta na základě geotechnického průzkumu, zastižené konstrukce z kamenné rovnániny, kamenného štětu a staré sanační vrstvy
Výkopy - pro podélné rýhy a trativody - II. třída	m <sup>3</sup>	84.8875	Viz příloha 2.3
Výkopy - pro šachty - II. třída	m <sup>3</sup>	15.7746	Viz příloha 2.4
Výkopy - pro svodná potrubí - rýhy - II. třída	m <sup>3</sup>	15.03432	Viz příloha 2.5
Zpětný zásyp - trativodní šachty	m <sup>3</sup>	20.73484	Viz příloha 2.4
Zpětný zásyp - svodná potrubí	m <sup>3</sup>	100.7112	Viz příloha 2.5
<b>Výkopy - všechny položky</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>60316.805</b>	<b>Součet</b>
<b>Využití pro zpětné zásypy - všechny položky</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>121.446</b>	<b>Součet</b>
<b>Přebytek - odvoz na skládku</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>60195.359</b>	<b>Výkopy - využití pro zpětné zásypy</b>
<b>Přebytek - odvoz na skládku</b>	<b>t</b>	<b>120390.718</b>	<b>Přepočet na hmotnost - obj. hm. 2,0 t/m<sup>3</sup> - zprůměrovaná hodnota (zastižené zeminy jsou velmi rozdílné)</b>
- z toho:			
<b>Odpad - vytěžená zemina (I. třída) - využití na terénní úpravy v k.ú. Bystřec a Mistrovice nad Orlicí (zemina, která splňuje podmínky pro využití na povrchu terénu)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>54175.823</b>	<b>90 % z odvozu na skládku; nepředpokládá se selektivní výkop - vše bude odváženo jako jeden materiál - vytěžená zemina I. třídy</b>
<b>Odpad - vytěžená zemina (I. třída) - využití na terénní úpravy v k.ú. Bystřec a Mistrovice nad Orlicí (zemina, která splňuje podmínky pro využití na povrchu terénu)</b>	<b>t</b>	<b>108351.646</b>	<b>Přepočet na hmotnost - obj. hm. 2,0 t/m<sup>3</sup></b>
<b>Odpad - vytěžená zemina (I. třída) - odvoz na skládku České Libchavy v k.ú. České Libchavy (zemina, která nesplňuje podmínky pro využití na povrchu terénu, ale ještě se nejedná o kontaminovanou zeminu)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>6019.536</b>	<b>10 % z odvozu na skládku; nepředpokládá se selektivní výkop - vše bude odváženo jako jeden materiál - vytěžená zemina I. třídy</b>
<b>Odpad - vytěžená zemina (I. třída) - odvoz na skládku České Libchavy v k.ú. České Libchavy (zemina, která nesplňuje podmínky pro využití na povrchu terénu, ale ještě se nejedná o kontaminovanou zeminu)</b>	<b>t</b>	<b>12039.072</b>	<b>Přepočet na hmotnost - obj. hm. 2,0 t/m<sup>3</sup></b>

## Následná úprava koleje

Příloha č. 3.1

SO 05 - 10 - 01.1 ŽST Brandýs nad Orlicí předjízdne koleje, následná úprava koleje

Popis položky	MJ	Množství	Poznámka
<b>MONTÁŽE</b>			
<u>Následná úprava směrového a výškového uspořádání koleje</u>			
Následná úprava směrového a výškového uspořádání koleje - pražce betonové	m	7017.002	viz příloha 1.6, délka nových kolejí
Následná úprava směrového a výškového uspořádání výhybkové konstrukce - pražce betonové	m	1092.611	viz příloha 1.7, rozvinutá délka všech nových výhybek včetně společných pražců

\* Součástí následné směrové a výškové úpravy jsou i:

- pomocné a dokončovací práce, případné ztížení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách,
- demontáž a zpětná montáž všech prvků v kolejišti pro směrovou a výškovou úpravu koleje, jako jsou například přejezdové panely, zařízení pro kontrolu volnosti koleje, manipulace se součástmi AVV, ETCS... apod.

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 05-10-01					
<b>Stavba:</b> 18-264.250 Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC							<b>CELKEM:</b> 0.00 Kč					
<b>SO/PS:</b> SO 05-10-01 ŽST Brandýs n. O., předjízdne koleje, železniční svršek							<div>Vložit</div>		<div>Vložit</div>		<div>Součet za Díl včetně přepočítání Dílu</div>	
Kategorie monitoringu: E.1.1.1 Železniční svršek							Klasifikace SO/PS: 824 3131					
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN: 5533120004					
Majetek: SŽDC s.o.							Označení (S-kód): S621800106					
Zahájení realizace SO/PS: 11/2020 Zpracovatel:							Cenová úroveň: 2020					
Ukončení realizace SO/PS: 5/2022 SUDOP PRAHA a.s. Vocaďálek Petr							Datum zpracování: 29.07.2020					
18-264.250 - Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC							ISPROFIN: 5533120004					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena			
									Jednotková	Celkem		
<b>Díl: 015</b>				<b>Poplatky za skládky</b>								
1	015510		019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 05 07* LOKÁLNĚ ZNEČISTĚNÝ ŠTĚRK A ZEMINA Z KOLEJISTĚ - (VÝHYBKY)	T	696.000	0	0		0.00 Kč		
				1: Lokálně znečištěný štěrk z kolejistě (výhybky + mimo výhybky) - 17 05 07 ; 696								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
2	015250		019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 03 POLYETYLENOVÉ PODLOŽKY (ŽEL. SVRŠEK)	T	1.688	0	0		0.00 Kč		
				1: pril. 1.4; 1,688								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
3	015260		019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 07 02 99 PRYŽOVÉ PODLOŽKY (ŽEL. SVRŠEK)	T	4.171	0	0		0.00 Kč		
				1: pril. 1.4; 4,171								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
4	015210		019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE BETONOVÉ	T	149.310	0	0		0.00 Kč		
				1: Železniční pražce betonové - kolej - 17 01 01 ; 553*0,27								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
5	015520		019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 02 04* ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE DŘEVĚNÉ	T	142.560	0	0		0.00 Kč		
				1: Železniční pražce dřevěné - výhybkové - 17 02 04 ; 1605*0,08+118*0,12								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
6	015150		019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 08 ŠTĚRK Z KOLEJISTĚ (ODPAD PO RECYKLACI)	T	9 181.790	0	0		0.00 Kč		
				1: Štěrk z kolejistě (vč. odpadu po recyklaci) - 17 05 08 ; 9181,79								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
<b>Součet za Díl</b>				<b>0.00 Kč</b>								
<b>Díl: 50</b>				<b>Poplatky za skládky</b>								
				<b>Komunikace</b>								
7	512550		019_OTSKP	KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)	M3	14 067.260	0	0		0.00 Kč		
				1: šterkového lože fr. 31,5/63 - nový materiál, pril. 1.2+1.6; 14067,260								
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě								
8	512560		019_OTSKP	KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO RECYKLOVANÉHO	M3	6 886.343	0	0		0.00 Kč		

18-264.250 - Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC										ISPROFIN: 5533120004	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
9	513550		019 OTSKP	KOLEJOVÉ LOŽE - DOPLNĚNÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)	M3	578.839	0	0		0.00 Kč	

18-264.250 - Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC										ISPROFIN: 5533120004	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – ověření kvality vyzískaných materiálů s případnou regenerací do předpisového stavu, je-li užít vyzískaný nebo regenerovaný materiál – dodávku uvedeného typu kolejnic, upevňovadel a drobného kolejiva pro normální rozchod kolejí (1435 mm) – dopravu kolejového materiálu a součástí z montážní základny na místo určení, pokud si to zvolená technologie pokládky vyžaduje – potřebné úpravy na stávajících podkladnicích (např. výměna za jiný typ podkladnic, nakrácení apod.), popř. pražcích, pro umístění přídržné kolejnice – zřízení přídržné kolejnice za použití vhodného montážního prostředku prostředku – sespojování kolejnic bez jejich svaření – pomocné a dokončovací práce – případné ztížení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách, v tunelu i při rekonstrukcích 2. Položka neobsahuje: – svařování kolejnic 3. Způsob měření: Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje.							
13	R524352		R 201	KOLEJ 60 E2 DLOUHÉ PASY, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	2 069.237	0	0		0.00 Kč	
				upevnění s vyšší odolností (např. W 30 HH) <i>1: Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1, pružné bezpodkl. upevnění s vyšší odolností (např. W 30 HH), podpražcové podložky ("střední"), rozdělení "u" - nový materiál, pril.1.6; 2069,237</i>							
				1. Položka obsahuje: – defektoskopické zkoušky kolejnic, jsou-li vyžadovány – dodávku uvedeného typu kolejnic, pražců (popř. mostnic), upevňovadel a drobného kolejiva v uvedeném rozdělení koleje pro normální rozchod kolejí (1435 mm) – montáž kolejových polí ze součástí železničního svršku uvedených typů na montážní základně, popř. přímo na staveništi nebo strojní linkou – dopravu smontovaných kolejových polí nebo součástí z montážní základny na místo určení, pokud si to zvolená technologie pokládky vyžaduje – zřízení koleje pomocí kolejových polí za použití vhodného kladecího prostředku – sespojování kolejových polí bez jejich svaření – dopravu dlouhých kolejnicových pasů na místo určení – následnou výměnu inventárních kolejnic dlouhými kolejnicovými pasy pomocí vhodného zařízení – směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy včetně stabilizace kolejového lože – očištění a naolejování spojkových a svérkových šroubů před zahájením provozu – pomocné a dokončovací práce – případné ztížení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách, v tunelu i při rekonstrukcích 2. Položka neobsahuje: – zřízení kolejového lože – svařování kolejnic do bezstykové koleje – broušení koleje – případnou dodávku a montáž pražcových kotev – následnou úpravu směrového a výškového uspořádání koleje 3. Způsob měření: Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje							
14	R524353		R 201	KOLEJ 60 E2 DLOUHÉ PASY, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	31.200	0	0		0.00 Kč	
				upevnění s vyšší odolností (např. W 30 HH) <i>1: Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1, pružné bezpodkl. upevnění s vyšší odolností (např. W 30 HH), podpražcové podložky ("tuhé"), rozdělení "u" - nový materiál, pril.1.6; 31.200</i>							

18-264.250 - Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC										ISPROFIN: 5533120004	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				<div>1. Položka obsahuje:<ul style="list-style-type: none"><li>– defektoskopické zkoušky kolejnic, jsou-li vyžadovány</li><li>– dodávku uvedeného typu kolejnic, pražců (popř. mostnic), upevňovadel a drobného kolejiva v uvedeném rozdělení koleje pro normální rozchod kolejí (1435 mm)</li><li>– montáž kolejových polí ze součástí železničního svršku uvedených typů na montážní základně, popř. přímo na staveništi nebo strojní linkou</li><li>– dopravu smontovaných kolejových polí nebo součástí z montážní základny na místo určení, pokud si to zvolená technologie pokládá vyžaduje</li><li>– zřízení koleje pomocí kolejových polí za použití vhodného kladecího prostředku</li><li>– sespojování kolejových polí bez jejich svaření</li><li>– dopravu dlouhých kolejnicových pasů na místo určení</li><li>– následnou výměnu inventárních kolejnic dlouhými kolejnicovými pasy pomocí vhodného zařízení</li><li>– směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy včetně stabilizace kolejového lože</li><li>– očištění a naolejování spojkových a svérkových šroubů před zahájením provozu</li><li>– pomocné a dokončovací práce</li><li>– případné ztížení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách, v tunelu i při rekonstrukcích</li></ul></div> <div>2. Položka neobsahuje:<ul style="list-style-type: none"><li>– zřízení kolejového lože</li><li>– svařování kolejnic do bezстыkové koleje</li><li>– broušení koleje</li><li>– případnou dodávku a montáž pražcových kotev</li><li>– následnou úpravu směrového a výškového uspořádání koleje</li></ul></div> <div>3. Způsob měření: Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje</div>							
15	R524354	1	R 201	KOLEJ 60 E2 DLOUHÉ PASY, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	1 942.632	0	0		0.00 Kč	
				<div>1: Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1 (nebo S/1), pružné bezpodkl. upevnění (W14), rozdělení "u" - nový materiál ,pril. 1.6; 1942,632</div> <div>Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě</div> <div>1. Položka obsahuje:<ul style="list-style-type: none"><li>– defektoskopické zkoušky kolejnic, jsou-li vyžadovány</li><li>– dodávku uvedeného typu kolejnic, pražců (popř. mostnic), upevňovadel a drobného kolejiva v uvedeném rozdělení koleje pro normální rozchod kolejí (1435 mm)</li><li>– montáž kolejových polí ze součástí železničního svršku uvedených typů na montážní základně, popř. přímo na staveništi nebo strojní linkou</li><li>– dopravu smontovaných kolejových polí nebo součástí z montážní základny na místo určení, pokud si to zvolená technologie pokládá vyžaduje</li><li>– zřízení koleje pomocí kolejových polí za použití vhodného kladecího prostředku</li><li>– sespojování kolejových polí bez jejich svaření</li><li>– dopravu dlouhých kolejnicových pasů na místo určení</li><li>– následnou výměnu inventárních kolejnic dlouhými kolejnicovými pasy pomocí vhodného zařízení</li><li>– směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy včetně stabilizace kolejového lože</li><li>– očištění a naolejování spojkových a svérkových šroubů před zahájením provozu</li><li>– pomocné a dokončovací práce</li><li>– případné ztížení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách, v tunelu i při rekonstrukcích</li></ul></div> <div>2. Položka neobsahuje:<ul style="list-style-type: none"><li>– zřízení kolejového lože</li><li>– svařování kolejnic do bezстыkové koleje</li><li>– broušení koleje</li><li>– případnou dodávku a montáž pražcových kotev</li><li>– následnou úpravu směrového a výškového uspořádání koleje</li></ul></div> <div>3. Způsob měření: Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje</div>							
16	R524355	1	R 201	KOLEJ 60 E2 DLOUHÉ PASY, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	12.000	0	0		0.00 Kč	
				<div>1: Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1 (nebo S/1), pružné bezpodkl. upevnění (W14),podpražcové podložky ("střední"), rozdělení "u" - nový materiál; 12,000</div>							

18-264.250 - Ustí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC										ISPROFIN: 5533120004	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě 1. Položka obsahuje: – defektoskopické zkoušky kolejnic, jsou-li vyžadovány – dodávku uvedeného typu kolejnic, pražců (popř. mostnic), upevňovadel a drobného kolejiva v uvedeném rozdělení koleje pro normální rozchod kolejí (1435 mm) – montáž kolejových polí ze součástí železničního svršku uvedených typů na montážní základně, popř. přímo na staveništi nebo strojní linkou – dopravu smontovaných kolejových polí nebo součástí z montážní základny na místo určení, pokud si to zvolená technologie pokládky vyžaduje – zřízení koleje pomocí kolejových polí za použití vhodného kladecího prostředku – sespojování kolejových polí bez jejich svaření – dopravu dlouhých kolejnicových pasů na místo určení – následnou výměnu inventárních kolejnic dlouhými kolejnicovými pasy pomocí vhodného zařízení – směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy včetně stabilizace kolejového lože – očištění a naolejování spojkových a svérkových šroubů před zahájením provozu – pomocné a dokončovací práce – případné ztížení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách, v tunelu i při rekonstrukcích 2. Položka neobsahuje: – zřízení kolejového lože – svařování kolejnic do bezстыkové koleje – broušení koleje – případnou dodávku a montáž pražcových kotev – následnou úpravu směrového a výškového uspořádání koleje 3. Způsob měření: Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje							
17	R524356	1	R 201	KOLEJ 60 E2 DLOUHÉ PASY, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	33.600	0	0		0.00 Kč	
				1: Kolej 60E2 (R260) + B91 T/1 (nebo S/1), pružné bezpodkl. upevnění (W14), podpražcové podložky ("tuhé"), rozdělení "u" - nový materiál; 33,600  Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě 1. Položka obsahuje: – defektoskopické zkoušky kolejnic, jsou-li vyžadovány – dodávku uvedeného typu kolejnic, pražců (popř. mostnic), upevňovadel a drobného kolejiva v uvedeném rozdělení koleje pro normální rozchod kolejí (1435 mm) – montáž kolejových polí ze součástí železničního svršku uvedených typů na montážní základně, popř. přímo na staveništi nebo strojní linkou – dopravu smontovaných kolejových polí nebo součástí z montážní základny na místo určení, pokud si to zvolená technologie pokládky vyžaduje – zřízení koleje pomocí kolejových polí za použití vhodného kladecího prostředku – sespojování kolejových polí bez jejich svaření – dopravu dlouhých kolejnicových pasů na místo určení – následnou výměnu inventárních kolejnic dlouhými kolejnicovými pasy pomocí vhodného zařízení – směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy včetně stabilizace kolejového lože – očištění a naolejování spojkových a svérkových šroubů před zahájením provozu – pomocné a dokončovací práce – případné ztížení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách, v tunelu i při rekonstrukcích 2. Položka neobsahuje: – zřízení kolejového lože – svařování kolejnic do bezстыkové koleje – broušení koleje – případnou dodávku a montáž pražcových kotev – následnou úpravu směrového a výškového uspořádání koleje 3. Způsob měření: Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje							
18	528152		019 OTSKP	KOLEJ 49 E1, ROZD. "C", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	78.342	0	0		0.00 Kč	
				1: Kolej 49E1 (R260), B 03, pružné bezpodkl. upevnění, rozd. "c" - nový materiál; 78,342  Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
19	52X000		019 OTSKP	KOLEJ ZPĚTNĚ NAMONTOVANÁ Z VYZÍSKANÉHO MATERIÁLU	M	100.000	0	0		0.00 Kč	

18-264.250 - Ustí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC										ISPROFIN: 5533120004	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1: příl. 1.6; 100 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
20	549311		019 OTSKP	ZRUŠENÍ A ZNOVUZŘÍZENÍ BEZSTYKOVÉ KOLEJE NA NEDEMONTOVANÝCH ÚSECÍCH V KOLEJI	M	1 160.679	0	0		0.00 Kč	
				1: Zrušení a opětovné zřízení bezstykové koleje (před a po směrových úpravách, úprava UT) ; 1160,679 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
21	549331		019 OTSKP	ZŘÍZENÍ BEZSTYKOVÉ KOLEJE NA STÁVAJÍCÍCH ÚSECÍCH V KOLEJI	M	1 160.679	0	0		0.00 Kč	
				1: Viz tabulka montáž koleje; 1160.679 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
22	549332		019 OTSKP	ZŘÍZENÍ BEZSTYKOVÉ KOLEJE NA STÁVAJÍCÍCH ÚSECÍCH VE VÝHYBCE	M	1 092.611	0	0		0.00 Kč	
				1: Zřízení bestykové koleje ve výhybkách; 969,459 2: Zřízení bestykové koleje na společných pražcích; 123,152 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Zřízení železničního svršku	0.00 Kč						
Díl: 54				Svary kolejnic a izolované styky							
23	549111		019 OTSKP	BROUŠENÍ KOLEJE A VÝHYBEK	M	5 898.677	0	0		0.00 Kč	
				1: příl. 1.6; 4806,066 2: Broušení výhybek (včetně koleje na společných pražcích); 1092,611 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
24	545112		019 OTSKP	SVAR KOLEJNIC (STEJNÉHO TVARU) 60 E2, R 65 SPOJITĚ	KUS	474.000	0	0		0.00 Kč	
				1: Svařování kolejnic 60E2 do BK; 292 2: Svařování výhybek tvaru 60E2 do BK - aluminotermicky ; 182 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
25	545121		019 OTSKP	SVAR KOLEJNIC (STEJNÉHO TVARU) 49 E1, T JEDNOTLIVĚ	KUS	8.000	0	0		0.00 Kč	
				1: Svařování kolejnic 49E1 do BK ; 8 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
26	549510		SKP-SPK+ZS 201	REZÁNÍ KOLEJNIC BEZ OHLEDU NA TVAR	KUS	748.000	0	0		0.00 Kč	
				1: příl. 1.3+1.5, pilou + plamenem; 440+308 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
27	75C871		019 OTSKP	KOLEJOVÁ PROPOJKA VÝHYBKOVÁ - DODÁVKA	KUS	64.000	0	0		0.00 Kč	
				1: Jazykové a srdcovkové propojky pro stejnosměrný proud dl. 70 cm; 52 2: Jazykové a srdcovkové propojky pro stejnosměrný proud dl. 120 cm ; 12 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
28	75C877		019 OTSKP	KOLEJOVÁ PROPOJKA VÝHYBKOVÁ - MONTÁŽ	KUS	64.000	0	0		0.00 Kč	
				1: Jazykové a srdcovkové propojky pro stejnosměrný proud dl. 70 cm ;52 2: Jazykové a srdcovkové propojky pro stejnosměrný proud dl. 120 cm ; 12 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
29	545210		019 OTSKP	SVAR PŘECHODOVÝ (PŘECHODOVÁ KOLEJNICE) 49 E1/60 E2	KUS	2.000	0	0		0.00 Kč	
				1: viz. příl. 1.9; 2 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
30	544211		019 OTSKP	IZOLOVANY STYK LEPENÝ DÉLKY KRATŠÍ NEŽ STANDARDNÍ (DO 3,4 M), TEPELNĚ OPRACOVANÝ, TVARU 60 E2 NEBO R - 65	KUS	76.000	0	0		0.00 Kč	



18-264.250 - Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC										ISPROFIN: 5533120004	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1: LIS 60E2 (R260) se zpevněnou hlavou ; 32*2 2: LIS 60E2 (R350HT) se zpevněnou hlavou ; 6*2 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
31	544222		019_OTSKP	IZOLOVANY STYK LEPENÝ DÉLKY KRATŠÍ NEŽ STANDARDNÍ (DO 3,4 M), TEPELNĚ NEOPRACOVANÝ, TVARU 49 E1	KUS	2.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.8; 1*2 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
32	549210		019_OTSKP	PRAŽCOVÁ KOTVA V NOVÉ ZRIZOVANÉ KOLEJI	KUS	25.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.6; 25 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Svary kolejnic a izolované styky	0.00 Kč						
Díl: 56				Výhybky a výhybkové konstrukce							
33	539102		019_OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PRAŽCE ŽLABOVÉ, SESTAVA 2 KS	KPL	7.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril. 1.7; 6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
34	539103		019_OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PRAŽCE ŽLABOVÉ, SESTAVA 3 KS	KPL	6.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril. 1.7; 6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
35	523372		019_OTSKP	KOLEJ 60 E2, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. VÝHYBKOVÝ KRÁTKÝ, UP. PRUŽNÉ	M	104.961	0	0		0.00 Kč	
				1: Kolej 60E2 (R260), bet. výhybkové pražce krátké, podpražcové podložky, rozd. "u" - nový materiál , pril. 1.6; 98,961 2: Kolej 60E2 (R260), bet. výhybkové pražce krátké, rozd. "u" - nový materiál , pril. 1.6;6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
36	R523372		019_OTSKP	KOLEJ 60 E2, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. VÝHYBKOVÝ KRÁTKÝ, UP. PRUŽNÉ	M	39.758	0	0		0.00 Kč	
				1: Kolej 60E2 (R260), mezivýhybkové pražce BV08, pružné bezpodkl. upevnění (W14), rozd. "u" - nový materiál ; 39,758 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
37	523392		019_OTSKP	KOLEJ 60 E2, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. VÝHYBKOVÝ DLOUHÝ, UP. PRUŽNÉ	M	123.152	0	0		0.00 Kč	
				1: Kolej 60E2 (R260), výhybkové pražce společné betonové, pružné upevnění, rozd. "u" - nový materiál, podpražcové podložky; 115,872 2: Kolej 60E2 (R260), výhybkové pražce společné betonové, pružné upevnění, rozd. "u" - nový materiál; 7,28 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
38	528372		019_OTSKP	KOLEJ 49 E1, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. VÝHYBKOVÝ KRÁTKÝ, UP. PRUŽNÉ	M	1.800	0	0		0.00 Kč	
				1: Kolej 49E1 (R260), bet. výhybkové pražce krátké, rozd. "u" - nový materiál , pril.1.6; 1,8 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
39	539710		019_OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PŘÍPLATEK ZA KONSTRUKCI A VÝROBU OBLOUKOVÉ VÝHYBKY	KUS	1.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.7; 1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
40	533173		019_OTSKP	J 60 1:9-300, PR. BET., UP. PRUŽNÉ	KUS	1.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.7, Nová výhybka J60-1:9-300-ČZ-b-KS-ZPT ; 1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
41	5331C3		019_OTSKP	J 60 1:12-500, PR. BET., UP. PRUŽNÉ	KUS	6.000	0	0		0.00 Kč	

18-264.250 - Usti n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC										ISPROFIN: 5533120004	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				(včetně podpražcových podložek) 1: pril.1.7, Nová výhybka J60-1:12-500-I-ČZ-b-KS-ZMB3 (včetně podpražcových podložek); 6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
42	5331000		019 OTSKP	J 60 1:14-760, PR. BET., UP. PRUŽNÉ (včetně podpražcových podložek) 1: pril.1.7, Nová výhybka J60-1:14-760-I-ČZ-b-KS-ZMB3 (včetně podpražcových podložek); 6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě	KUS	6.000	0	0		0.00 Kč	
				(včetně podpražcových podložek) 1: pril.1.7, Nová výhybka J60-1:14-760-I-ČZ-b-KS-ZMB3 (včetně podpražcových podložek); 6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
43	539540		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, ČELISTOVÝ ZÁVĚR	KUS	32.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril. 1.7; 32 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
44	539551		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PRODLOUŽENÍ KLIZNÉ STOLIČKY PRO SNÍMAČ POLOHY JAZYKŮ	PÁR	17.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril. 1.7; 18 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
45	539211		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, LIS 60 E2 TEPELNĚ OPRACOVANÝ PŘÍMÝ	KUS	2.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.7; 1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
46	539212		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, LIS 60 E2 TEPELNĚ OPRACOVANÝ OHNUTÝ	KUS	24.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril. 1.7; 12 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
47	539407		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÉ STOLIČKY NADZVEDÁVACÍ (BEZ ROZLIŠENÍ PROFILU KOLEJNIC) PRO TVAR - 1:9-300	KPL	1.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.7; 1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
48	53940C		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÉ STOLIČKY NADZVEDÁVACÍ (BEZ ROZLIŠENÍ PROFILU KOLEJNIC) PRO TVAR - 1:12-500	KPL	6.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.7; 6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
49	53940E		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÉ STOLIČKY NADZVEDÁVACÍ (BEZ ROZLIŠENÍ PROFILU KOLEJNIC) PRO TVAR - 1:14-760	KPL	6.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.7; 6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
50	549411		019 OTSKP	MAZNÍK Z NOVÉHO MATERIÁLU 1: Kolejnicový mazník (specifikace viz TZ) ; 1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě	KUS	1.000	0	0		0.00 Kč	
51	539737		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PŘÍPLATEK ZA TEPELNÉ OPRACOVÁNÍ CELÉ VÝHYBKY 1:9-300	KUS	1.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.7; 1 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
52	53973C		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PŘÍPLATEK ZA TEPELNÉ OPRACOVÁNÍ CELÉ VÝHYBKY 1:12-500	KUS	6.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.7; 6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
53	53973E		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PŘÍPLATEK ZA TEPELNÉ OPRACOVÁNÍ CELÉ VÝHYBKY 1:14-760	KUS	6.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.7; 6 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
54	75C871		019 OTSKP	KOLEJOVÁ PROPOJKA VÝHYBKOVÁ - DODÁVKA 1: viz.v.v. Propojky ve výhybkách+ zdvojené propojky ve výhybkách ; 14+12 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě	KUS	26.000	0	0		0.00 Kč	

18-264.250 - Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC										ISPROFIN: 5533120004	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
55	75C877		019 OTSKP	KOLEJOVÁ PROPOJKA VÝHYBKOVÁ - MONTÁŽ	KUS	26.000	0	0		0.00 Kč	
				1: viz.v.v. Propojky ve výhybkách+ zdvojené propojky ve výhybkách ; 14+12 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
56	539511		019 OTSKP	ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VALEČKOVÁ STOLIČKA DOTLACOVACÍ	KUS	18.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril. 1.7; 18 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Výhybky a výhybkové konstrukce 0.00 Kč							
Díl: 90				Ostatní konstrukce a práce							
57	925110		019 OTSKP	DRAŽNÍ STEZKY Z DRTI TL. DO 50 MM	M2	4 469.256	0	0		0.00 Kč	
				1: Drážní stezka z drceného kameniva fr. 4/16 tl. 0,05 m - nový materiál, pril. 1.6; 4469,256 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
58	923131		019 OTSKP	NAMEZNIK	KUS	13.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril1.10; 13 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
59	R925920mj		R 201	DRAŽNÍ STEZKY Z JINEHO MATERIÁLU TL. PŘES 50 MM	m3	3 091.283	0	0		0.00 Kč	
				1: Drážní stezka ze šterku fr. 31,5/63 - nový materiál, pril.1,2+1,6; 3091,283  1. Položka obsahuje: – kompletní provedení konstrukce s dodáním materiálu – urovnání povrchu do předepsaného tvaru, případně i ruční hutnění a výplň nerovností a prohlubní – zhutnění na předepsanou míru bez ohledu na způsob provádění – příplatky za ztížené podmínky vyskytující se při zřízení drážních stezek, např. za překážky na straně koleje ap.  3. Způsob měření: Měří se průřezová plocha ve dvou příčných profilech a násobí se vzdáleností mezi těmito profily.							
60	921930		019 OTSKP	ANTIKOROZNÍ PŘÍKRYTÍ UPEVŇOVADEL A JINÉHO DROBNÉHO KOLEJIVA	M	66.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril. 1,6; 66 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Ostatní konstrukce a práce 0.00 Kč							
Díl: 96				Bourání a demontáže							
61	965010		019 OTSKP	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK	M3	11 825.238	0	0		0.00 Kč	
				1: Odstranění šterkového lože nakladačem, pril.1.3 ; 11019,238 2: Odstranění kontaminovaného šterkového lože z výhybek a kolejí pril.1.5 ; 806 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
62	965021		019 OTSKP	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK - ODVOZ NA SKLÁDKU	M3KM	68 547.570	0	0		0.00 Kč	
				1: kontamin. materiál; 806*11 2: odvoz po recyklaci na skládku; 4590,89*13 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
63	965111		019 OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH DO KOLEJOVÝCH POLÍ	M	100.000	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.6; 100 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
64	965023		019 OTSKP	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK - ODVOZ NA RECYKLACI	M3KM	132 230.856	0	0		0.00 Kč	
				1: 11019,238*12 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
65	965113		019_OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH DO KOLEJOVÝCH POLÍ S ODVOZEM NA MONTÁŽNÍ ZÁKLADNU S NÁSLEDNÝM - ROZEBRÁNÍM	M	5 821.078	0	0		0.00 Kč	
				1: pril.1.3; 5821,078							

18-264.250 - Ústí n. O. - Brandýs n. O. - původní stopa, BC										ISPROFIN: 5533120004	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
66	965223		019_OTSKP	DEMONTÁŽ VYHYBKOVÉ KONSTRUKCE NA DŘEVĚNÝCH PRAŽCÍCH DO KOLEJOVÝCH POLÍ S ODVOZEM NA MONTÁŽNÍ - ZÁKLADNU S NÁSLEDNÝM ROZEBRÁNÍM	M	647.998	0	0		0.00 Kč	
				1: příl. 1.5; 647,998							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
67	965123		019_OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA DŘEVĚNÝCH PRAŽCÍCH DO KOLEJOVÝCH POLÍ S ODVOZEM NA MONTÁŽNÍ ZÁKLADNU S NÁSLEDNÝM - ROZEBRÁNÍM	M	1 130.058	0	0		0.00 Kč	
				1: příl. 1.3; 1130,058							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
68	965126		019_OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA DŘEVĚNÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČASTÍ (Z MÍSTA DEMONTÁŽE NEBO Z - MONTÁŽNÍ ZÁKLADNY) K LIKVIDACI	TKM	72 286.375	0	0		0.00 Kč	
				1: dřevěné pražce; 1605*0,08*11 2: kolejnice; 319,293*2 3: Odvoz nevyužitého kolejového materiálu do ŽST Česká Třebová ; 3508,547*20 4: PE podložky; 1,688*11 5: Pryžové podložky ; 4,171*11							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
69	965116		019_OTSKP	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČASTÍ (Z MÍSTA DEMONTÁŽE NEBO Z - MONTÁŽNÍ ZÁKLADNY) K LIKVIDACI	TKM	2 903.250	0	0		0.00 Kč	
				1: pražce; 553*0,25*21							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
70	965226		019_OTSKP	DEMONTÁŽ VYHYBKOVÉ KONSTRUKCE NA DŘEVĚNÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČASTÍ (Z MÍSTA DEMONTÁŽE - NEBO Z MONTÁŽNÍ ZÁKLADNY) K LIKVIDACI	TKM	145.376	0	0		0.00 Kč	
				1: pražce; 118*0,112*11							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
71	965831		019_OTSKP	DEMONTÁŽ NÁMEZNIKU	KUS	13.000	0	0		0.00 Kč	
				1: příl. 1.1; 13							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
72	965832		019_OTSKP	DEMONTÁŽ NÁMEZNIKU - ODVOZ (NA LIKVIDACI ODPADŮ NEBO JINÉ URČENÉ MÍSTO)	TKM	15.288	0	0		0.00 Kč	
				1: 13*0,056*21							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl					Bourání a demontáže					0.00 Kč	

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 05-10-01.01			
Stavba: Ústí n.O. - Brandýs n.O. - původní stopa, BC							CELKEM: - Kč			
SO/PS: SO 05-10-01.01 ŽST Brandýs n. O., předjízdne koleje, následná úprava koleje							Vložit	Vložit	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu:	E.1.1.1	Železniční svršek					Klasifikace SO/PS:		824	3131
Stupeň dokumentace	Stádium 3	Projektová dokumentace (DOS/DSP)					ISPROFIN:		5533120004	
Majetek:	SŽDC s.o.						Označení (S-kód):		S621800106	
Zahájení realizace SO/PS:	3/2023	Zpracovatel:					Cenová úroveň:		2019	
Ukončení realizace SO/PS:	3/2023	SUDOP PRAHA a.s. Červenka Jaroslav					Datum zpracování:		27.05.2020	
Ústí n.O. - Brandýs n.O. - původní stopa, BC							ISPROFIN: 5533120004			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč	
									Jednotková	Celkem
Díl: 52 Zřízení železničního svršku										
1	R542312		OTSKP 2019	NÁSLEDNÁ ÚPRAVA SMĚROVÉHO A VÝŠKOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ KOLEJE - PRAŽCE BETONOVÉ	M	7 017.002				0.00
				1: viz příloha 1.6, délka nových kolejí: 7017,002						
				Položka obsahuje: - pomocné a dokončovací práce, případné ztižení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách - demontáž a zpětná montáž všech prvků v kolejišti pro směrovou a výškovou úpravu koleje, jako jsou například přejezdové panely, zařízení pro kontrolu volnosti koleje, manipulace se součástmi AVV, ETCS... apod. - geodetické měření koleje pro následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy - následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy - kontrolní geodetické měření koleje a posouzení odchylek od předepsané polohy vzhledem k příslušným technickým normám Způsob měření: - Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje.						
2	R542322		OTSKP 2019	NÁSLEDNÁ ÚPRAVA SMĚROVÉHO A VÝŠKOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ VÝHYBKOVÉ KONSTRUKCE - PRAŽCE BETONOVÉ	M	1 092.611				0.00
				1: viz příloha 1.7, rozvinutá délka všech nových výhybek včetně společných pražců: 1092,611						
				Položka obsahuje: - pomocné a dokončovací práce, případné ztižení práce při překážkách na jedné nebo obou stranách - demontáž a zpětná montáž všech prvků v kolejišti pro směrovou a výškovou úpravu koleje, jako jsou například přejezdové panely, zařízení pro kontrolu volnosti koleje, manipulace se součástmi AVV, ETCS... apod. - geodetické měření koleje pro následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy - následnou směrovou a výškovou úpravu koleje do předepsané polohy - kontrolní geodetické měření koleje a posouzení odchylek od předepsané polohy vzhledem k příslušným technickým normám Způsob měření: - Měří se délka koleje ve smyslu ČSN 73 6360, tj. v ose koleje.						
Celkem za 52				Zřízení železničního svršku				0.000		0.00

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET						SO 05-11-01			
Stavba: Ústí n.O. - Brandýs n.O. - původní stopa, BC						CELKEM: - Kč			
SO/PS: SO 05-11-01 ŽST Brandýs n. O., předjízdne koleje, železniční spodek						Vložit	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu: E.1.1.2 Železniční spodek						Klasifikace SO/PS: 824 1231			
Stupeň dokumentu: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)						ISPROFIN: 5533120004			
Majetek: SŽDC s.o.						Označení (S-kód): S621800106			
Zahájení realizace SO/PS: 1/2021 Zpracovatel:						Cenová úroveň: 2020			
Ukončení realizace SO/PS: 5/2022 SUDOP PRAHA a.s. Červenka Jaroslav						Datum zpracování: 27.05.2020			
Ústí n.O. - Brandýs n.O. - původní stopa, BC ISPROFIN: 5533120004									
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč
Díl: 000 Všeobecné konstrukce a práce									
1	R0274001		Firemní práce	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTÍ PROVOZOVANÉ KOLEJE	den	73.000			0.00
				Opatření při realizaci vibrovaných šterkových pilů - pohotovostní automatická strojní podbíječka pro případné opravy vybočení koleje - viz TZ					
				1: Viz. pril. 2.10; 73					
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními					
2	R02971		Firemní práce	OSTAT POŽADAVKY - MONITORING NA POVRCHU	KPL	1.000			0.00
				Opatření při realizaci vibrovaných šterkových pilů - monitoring vedlejší provozované koleje - viz TZ					
				1: Opatření při realizaci vibrovaných šterkových pilů - monitoring vedlejší provozované koleje - viz TZ,2002 hodin; 1					
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
3	R02811		Firemní práce	PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ	KPL	1.000			0.00
				Před otevřením výkopu bude v km 266,710 za rubem základu vodovodu provedena kopaná sonda s cílem ověření výškové polohy vodovodu a ověření způsobu ochrany tohoto páteřního řádu ve stávajícím tělese náspu. Je nutné ověřit, zda je vodovod v náspu chráněn ocelovou chráničkou					
				1: kopaná sonda 0,8x0,8x1,7 :1					
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					
Celkem za 000			Všeobecné konstrukce a práce				0.000		0.00

Díl: 015 Poplatky za skládky									
4	015111		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	108 351.646			0.00
				Využití odpadu na povrchu					
				1: pril.2.1;108351.646					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
5	015112		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA - TĚŽITELNOSTI	T	12 039.072			0.00
				NESPLŮJÍCÍ LIMITNÍ HODNOTY, skládka Č. Libchavy					
				1: pril.2.1;12039,072					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
6	015140		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	37.500			0.00
				1: pril.2.1; 37,5					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
7	015240		2019_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 20 03 99 ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU ODPADU	T	1.000			0.00
				1: pril.2.1; 1					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					

Celkem za 015				Poplatky za skládky				0.000				0.00			
Díl:	10			Zemní práce											
8	12373A		2019_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	40 430.275								0.00	
				1: Výkop (I. třída), pril. 2.2-2.10; 27685,966 2: Výkop svahových stupňů (I. třída); 12744,309 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
9	12373B		2019_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	1 342 932.974								0.00	
				1: 40430,275*0,1*11+40430,275*0,9*35 2: Rýhy; 763,988*0,1*11+763,988*0,9*35 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
10	123836		2019_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II, ODVOZ DO 12KM	M3	1 614.902								0.00	
				1: Rozebrání štětu (II. třída), skládka Libchavy ; 1457,156 2: rýhy; 84,888+15,775 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
11	17120		2019_OTSKP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	43 052.371								0.00	
				1: 40430,275+1457,156 2: šachty; 141,971+15,775 3: rýhy pro tratě; 763,988+84,888+135,309+15,034+7,975 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
12	13373A		2019_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	141.971								0.00	
				1: pril.2.4; 141,971 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
13	13373B		2019_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	1 333.596								0.00	
				1: (141,971-20,735)*11 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
14	13383A		2019_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - BEZ DOPRAVY	M3	15.775								0.00	
				1: pril.2.4; 15,775 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
15	13383B		2019_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA	M3KM	173.525								0.00	
				1: 15,775*11 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
16	18110		2019_OTSKP	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	48 297.741								0.00	
				1: pril.2.2; 44412,881 2: Obnova komunikace - úprava pláň se zhutněním (I. třída); 176,0 3: Svahové stupně; 3884,860 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
17	18130		2019_OTSKP	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ	M2	44 089.812								0.00	
				1: pril.2.2; 44089,812 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
18	17180		2019_OTSKP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	2 425.295								0.00	
				1: Násyp hutněný na ID=0,8, nový materiál, materiál propustný a nenamrzavý ; 2425,295 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
19	18245		2019_OTSKP	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU ZATRAVŇOVACÍ TEXTILII (ROHOŽI)	M2	4 033.829								0.00	
				1: vč. □hy□□□ kolíky ks 3232, píl.2.2; 1615,629 2: Vyzt□□ě z□m□y km 266,310 -266,440 - zatřavňovací rohož s osiv□m m□ 400g/m2; 1105 3: Vyztužené zeminy u Tiché Orlice - Zatravňovací rohož s osivem min. 400g/m2; 1313,2 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě											
20	18220		2019_OTSKP	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	612.701								0.00	
				vč. nákupu ornice											

Díl:	20	Základy											
	24	212635		2019	OTSKP	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RYHA TŘ I	M	2 541.870					0.00
						1: obsyp štěrkdrtí fr. 16/31,5- 2359m3, podbetonování C16/20-X0 -135,4 , příložené pažení 129,15m2, pril.2.3; 2541,87							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	25	212636		2019	OTSKP	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RYHA TŘ II	M	282.430					0.00
						1: pril.2.3; 282,43							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	26	212645		2019	OTSKP	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RYHA TŘ I	M	165.100					0.00
						1: příložené pažení - 312,567m2 + obsyp štěrkdrtí 14,388m3+ obložování C16/20 31,139m3 pril.2.5; 155,1							
						2: Vsakovací žebro - perforovaná trubka PE-HD DN 200, pažení příložené 24,5m2; 10							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	27	21452		2019	OTSKP	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	120.250					0.00
						1: Konsolidační a roznášení vrstva - drcené kamenivo fr. 0/125; 120,250							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	28	21457		2019	OTSKP	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	391.104					0.00
						1: Konsolidační a roznášení vrstva - štěrkok fr. 0/16; 245,75							
						2: Trativody - vyrovnávací vrstva štěrkopísku - nový materiál; 145,354							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	29	21461C		2019	OTSKP	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	2 398.291					0.00
						1: Konsolidační a roznášení vrstva - filtrační geotextilie - specifikace dle OTP; 2398,291							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	30	21362		2019	OTSKP	DRENAŽNÍ VRSTVY Z GEOSITĚ	M2	473.250					0.00
						Konsolidační a roznášecí vrstva							
						1: Konsolidační a roznášení vrstva - výztužná geomříž dvouosá (min. pevnost 40/40 kN/m) s creepovou pevností při 1% protažení- specifikace dle OTP; 473,250							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	31	21361		2019	OTSKP	DRENAŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2	7 615.625					0.00
						1: trativody - filtrační geotextilie - 300 g/m2; 7615,625							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	32	24750		2019	OTSKP	OBSYP ŠTUDNY Z KAMENIVA	M3	1.300					0.00
						obsyp šachty							
						1: Šachty trativodní - hutněný zásyp štěrkdrtí fr. 16/31,5; 1,3							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	33	272313		2019	OTSKP	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20	M3	11.800					0.00
						1: Opěrák zídka - podkladní beton C16/20-X0, pril.2.7; 10,8							
						2: Trativodní výusti - podkladní beton C16/20-X0; 1							
						Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
	34	27152		2019	OTSKP	POLSTÁRE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	15.220					0.00



			1: Betonové šachty - vyrovnávací vrstva : 15,22						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
35	28995	2019_OTSKP	KOTEVNÍ SÍTĚ PRO GABIONY A ARMOVANÉ ZEMINY	M2	6 884.400				0.00
			1: Vytzt. želez. z. m. y - poz. kovač. KA sít' 8x100x100; 1469						
			2: Gabionové sítě okatost 100x100 mm, povrchová úprava ZnAl, průměr drátu 4mm, táhla prům. 5 mm ZnAl; 5415,4						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
36	289972	2019_OTSKP	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN	M2	28 782.000				0.00
			1: Vyztužené zeminy km 266,310 -266,440 - výztužná dvouosá geomříž 40/20 kN s creepovou pevností při 1% protažení; 2236						
			2: Vyztužené zeminy u Tiché Orlice - Výztužná geomříž 80 kN s creepovou pevností při 1% protažení; 26546						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
37	285392	2019_OTSKP	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ	KUS	131.000				0.00
			1: Vyztužené zeminy - táhlo z betonářské výztuže B10 dl. 600mm; 131						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
38	21152	2019_OTSKP	SANAČNÍ ŽEBRA Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	7.450				0.00
			1: Vsakovací žebro - šterkodrt' fr. 16/32; 7,45						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
39	21197	2019_OTSKP	OPLÁSTĚNÍ ODVODNOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE	M2	21.800				0.00
			1: Vsakovací žebro - filtrační geotextilie, pril. 2.10; 21,8						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
40	272325	2019_OTSKP	ZAKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	2.300				0.00
			1: pril. 2.7 - železobetonové výústní čelo DN200, ks 5; 2,3						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
41	272366	2019_OTSKP	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z KARI SÍTÍ	T	0.180				0.00
			1: pril. 2.7 - KARI sít 8 - 100x100; 0,18						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
42	22694	2019_OTSKP	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ	T	182.374				0.00
			1: HEB 120, vyplnění vrtů betonem C16/20-X0 - 354,432m3, pril.2.10; 182374/1000						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
43	22695	2019_OTSKP	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (KUBATURA)	M3	174.650				0.00
			1: dřevěné pažiny z fošen tl. 70 mm, pril.2.10; 174,65						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
44	264114	2019_OTSKP	VRTY PRO PILOTY TR I D DO 200MM	M	5 824.000				0.00
			1: celkem vrtání d=150mm , pril.2.10; 5824						
			Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 20			Základy		0.000				0.00

Díl:	22	Piloty							
45	R22452	Firemní práce	VIBROVANÉ ŠTERKOVÉ PILÍŘE DN 600MM	m	42 867.000				0.00
			Včetně dopravy a manipulace strojního zařízení, ks 5, výrobní dokumentace						
			1: zřízení vibrovaného šterkového pilíře, kamenivo frakce 8/32 - odhad 800 kg/1 m pilíře, přesun na další bod a nastavení strojního zařízení - 7794ks ; 42867						
			položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, výplň piloty se ztuhnutím						
			není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál						
46	R264127	Firemní materiály	PŘEDVRTY PRO ŠTERKOVÉ PILÍŘE TR I D DO 500MM	M	42 867.000				0.00
			ZŘÍZENÍ PŘEDVRTU, Včetně dopravy a manipulace strojního zařízení ks 5						
			1: Vibrované šterkové pilíře - zřízení předvrtu = navržený průměr 500 mm, přesun na další bod a nastavení strojního zařízení pro zřízení předvrtu -ks 7794 ; 42867						

	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu</li><li>- čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu</li><li>- zabezpečení vrtacích prací</li><li>- dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů</li><li>- lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů</li><li>- vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod.</li><li>- v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení</li><li>- v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní</li><li>- nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi</li><li>- nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku</li></ul> <p>nevýkazuje se hluché vrtání</p>		
Celkem za 22	Piloty	0.000	0.00

Díl: 30		Svislé konstrukce				
47	327115	2019_OTSKP	ZDI OPĚR, ŽARUB, NABŘEŽ Z DILCŮ BETON DO C30/37	M3	15.300	0.00
		1: Opěrná zídka z krabicových dílů opěrných zdí U3 - 1 díl = 3,0 m				
		54m; 54/3*0,85				
		Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě				
48	3272A7	2019_OTSKP	ZDI OPĚR, ŽARUB, NABŘEŽ Z GABIONŮ RUČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT O4,0MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al	M3	832.750	0.00
		1: Lomový kámen vyskládaný do gabionových sítí; 832,75				
		Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě				
Celkem za 30		Svislé konstrukce		0.000		0.00

Díl: 40		Vodorovné konstrukce				
49	465512	2019_OTSKP	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	6.840	0.00
		1: dlažba z lomového kamene tl. 20 mm do bto 30/37-XC4, XF3 tl. 15 mm; 10,2*0,2				
		2: odláždění brodu z lomového kamene tl. 0,2 m, podkladní beton C30/37 XC2; 24*0,2				
		Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě				
50	451315	2019_OTSKP	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C30/37	M3	5.130	0.00
		1: podklad bto 30/37 XC2; 0,15*24				
		2: podkladní beton C30/37 XC4, XF3; 2 10,2*0,15				
		Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě				
51	46251	2019_OTSKP	ŽAHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	497.750	0.00
		1: Lomový kámen v základové spáře přísypu ; 497,75				
		Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě				
52	46451	2019_OTSKP	POHOZ DNA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	1 073.250	0.00
		1: Pohoz s rovnáním lícem ; 1073,250				
		Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě				
Celkem za 40		Vodorovné konstrukce		0.000		0.00

Díl: 50		Komunikace				
53	501101	2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ŠTĚRKODRTI NOVÉ	M3	20 291.188	0.00
		1: vrstva ze štěrkodrti fr. 0/63 , pril.2.2; 19792,188				
		2: ze štěrkodrti fr. 0/31,5 ; 499				
		Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě				
54	501410	2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ZEMINY ZLEPŠENÉ (STABILIZOVANÉ) CEMENTEM	M3	807.282	0.00
		1: pril.2.9; 807,282				
		Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě				
55	502941	2019_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU Z GEOTEXTILIE	M2	39 278.127	0.00

Díl:	80	Trubní vedení									
61	894846		2019_OTSKP	ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 400MM poklop se zámkem 56ks bez zámků 15 ks 1: spodní díl plastový (1 vstřep), ks14,příl.2.4; 12 2: spodní díl plastový (2 vstřepy), ks; 48 3: spodní díl plastový (3 až 4 vstupy), ks; 7 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě	KUS	67.000					0.00
62	894171		2019_OTSKP	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 1000MM 1: šachtová skruž DN800, příl.2.4, dno z betonu C 30/37 XC4, XF3, XA2- 7,93m3 ; 19 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě	KUS	19.000					0.00
63	894157		2019_OTSKP	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 500MM 1: Betonové šachty - šachtová skruž DN800/500, příl. 2.4; 9 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě	KUS	9.000					0.00
64	894145		2019_OTSKP	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM 1: Betonové šachty - šachtová skruž DN800/250, příl. 2.4; 10 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě	KUS	10.000					0.00
65	711111		2019_OTSKP	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY 1: Betonové šachty - hydroizolační nátěr (2 vrstvy): 99,242 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě	M2	99.242					0.00
Celkem za 80		Trubní vedení				0.000					0.00

SOPS

				1: kamenný obrubník (v úrovni jezdové plochy) - výzisk ze stávajícího stavu, včetně betonového lože C16/20 - XF0, tl. 100 mm (včetně vyplnění spar); 59						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
67	935222		2019_OTSKP	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 900MM DO BETONU TL 100MM	M	45.000				0.00
				1: Příkopy - příkopová tvářnice ZZ4;						
				: 150*0,3						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
68	935232		2019_OTSKP	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 1200MM DO BETONU TL 100MM	M	81.300				0.00
				1: Příkopy - příkopová tvářnice TZZ3						
				: 271*0,3						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
69	922401		2019_OTSKP	ZARÁŽEDLO KOLEJNICOVÉ	KUS	1.000				0.00
				1: pril.2.1; 1						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
70	967168		2019_OTSKP	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET S ODVOZEM DO 20KM	M3	15.000				0.00
				1: Demolice skrytých betonových objektů malého rozsahu (podkladní betony, základy stožárů ap.)						
				: 15						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
71	967182		2019_OTSKP	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 2KM	T	0.500				0.00
				1: Demolice skrytých kovových konstrukcí malého rozsahu (skryté kovové konstrukce ap.)						
				: 0,5						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Celkem za 90				Ostatní konstrukce a práce					0.000	0.00