



Operační program
Doprava



Evropská unie
Investice do vaší budoucnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj
Fond soudržnosti

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Zpracování připomínek projednání	06/2013
02	Úprava délky nástupiště	11/2013
03	Úprava v rámci soutěže, stav k 10. 7. 2017	06/2017
04	ÚPRAVA ŘEŠENÍ NA 200 KM/H	05/2020

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ se sídlem v Praze
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Sdružení pro projekt Modernizace trati Sudoměřice - Votice:



Vedoucí sdružení:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MILOŠ KRAMEŠ

Garant profese:

ING. JAN BONEV

Středisko:

ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ A UZLŮ

Vedoucí střediska:

ING. JIŘÍ SYROVÝ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. JAN BONEV

Vypracoval:

ING. JAN BONEV

Kontroloval:

ING. MICHAL MEČL

Název akce:

MODERNIZACE TRATI SUDOMĚŘICE - VOTICE

Číslo smlouvy:

12 106 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK
SO 71-10-01 SUDOMĚŘICE - ČERVENÝ ÚJEZD, ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK
SO 71-11-01 SUDOMĚŘICE - ČERVENÝ ÚJEZD, ŽELEZNIČNÍ SPODEK

Datum:

01 / 2013

Číslo části:

E.1.1.1

Název přílohy:

VÝKAZ VÝMĚR A MATERIÁLŮ

Měřítko:

Počet formátů:

-

Číslo přílohy:

11

Výkaz výměr a materiálů :

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

- Příloha č. 1 Rekapitulace
- Příloha č. 2 Výkaz kubatur
- Příloha č. 3 Demontáž kolejí a výhybek a odstranění štěrku
- Příloha č. 4 Hospodaření se stávajícím svrškovým materiálem
- Příloha č. 5 Užití vyzískaného materiálu
- Příloha č. 6 Montáž kolejí a zřízení štěrkového lože
- Příloha č. 7 Montáž výhybek
- Příloha č. 8 Izolované styky
- Příloha č. 9 Přechodové kolejnice
- Příloha č. 10 Ostatní

Rekapitulace

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

příloha č. 1

Rekapitulace					
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	rozdíl oproti 07/2017	množství 05/2020
Demontáže (vč. provizorních propojení)					
1	Odstranění šterkového lože, drážních stezek a těles nástupišť nakladačem, dozerem či rypadlem	3	m ³		3397.7
2	Odstranění kontaminovaného šterkového lože z výhybek	3	m ³		215.0
3	Rozhnutí šterkového lože	3	m ²		58716.0
4	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích betonových na DZ	3	m		11057.6
5	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích dřevěných na DZ	3	m		677.4
6	Vyjmutí a rozebrání kolejového rozvětvení na pražcích dřevěných na DZ	3	m		625.1
7	Řezání kolejnic pilou	3	ks		1064.0
8	Demontáž výkolejky	10	ks		4
9	Demontáž kolejnicového zarážedla	10	ks		1
10	Demontáž námezíku	10	ks		10
Zřízení železničního svršku (vč. provizorních propojení)					
11	Zřízení šterkového lože fr. 31,5/63 - nový materiál	2,3,6,7	m ³	-298.7	34572.4
12	Drážní stezka ze šterku fr. 31,5/63 - nový materiál	2, 6	m ³	+63.4	460.8
44	Drážní stezka ze šterku fr. 31,5/63 v provizorních propojeních - nový materiál	6	m ³		64.0
43	Povrch drážní stezky z drceného kameniva fr. 4/16 tl. 0,05 m	6	m ²		167.7
13	Stabilizace šterkového lože	6	m	+2.0	13743.0
Koleje (vč. provizorních propojení)					
14	Kolej 60 E2, bet. pražce dl. 2,6m, bezpodkl. upevnění W14, rozd. "u" - nový materiál	6	m	-2398.0	11266.2
47	Kolej 60 E2 R350HT, bet. pražce dl. 2,6m, bezpodkl. upevnění W14, rozd. "u" - nový materiál	6	m	+2400.0	2400.0
15	Kolej 60 E2, bet. pražce dl. 2,6m, bezpodkl. upevnění W14, rozd. "u" - nové kolejnice, užitě pražce	6	m		76.8
16	Kolej S49, bet. pražce SB8, upevnění K, rozd. "d" - regenerovaný materiál ze zdrojů stavby	6	m		670.8
17	Kolej S49, bet. pražce SB8, upevnění K, rozd. "d" - regenerovaný materiál dodaný investorem	6	m		40.0
18	Kolej S49, dřevěné pražce, upevnění K, rozd. "u" - regenerovaný materiál	6	m	+9.7	24.1
19	Broušení kolejí	6	m	+2.0	13743.0
20	Výměna inventárních kolejnic R65 za nové kolejnice	6	m	+4.0	27486.0
21	Zřízení přechodové koleje 49 E1/60 E2 (kolejnice započítány v rámci dělek kolejí)	9	pár		3
22	Antikorozní úprava upevňovačů (upevnění W14)	9	m		1798
23	Doplnění stykované koleje vodiivými propojkami	6	m		501
45	Pražcové kotvy	10	ks		55
Výhybky (vč. provizorních propojení)					
24	Výhybka JS49-1:11-300-L-p-CZ-d-K-ZPN; regenerovaná ze zdrojů stavby	7	ks		1.000
25	Jazyková a srdcovková propojka pro ST a SS proud dl. 70 cm	7	ks		2.000
26	Námezíky	10	ks		1.000
Izolované styky (vč. provizorních propojení)					
27	LIS 60 E2 s kalenou hlavou	8	pár	-4	21
48	LIS 60 E2 z oceli R350HT	8	pár	+4	4
28	Zrušení LIS (vevařená kolejnicová vložka 60 E2 dl. 10m)	8	pár		2
46	Překlenutí IS stykovými propojkami	8	pár		5
Bezstyková kolej (vč. provizorních propojení)					
29	Zrušení bezstykové koleje	6	m		1493.0
30	Zřízení bezstykové koleje	6, 7	m	+2.0	15398.4
31	Svařování kolejnicových pasů 60 E2	6	ks	+2	386
32	Svařování kolejnicových pasů 49 E1	6	ks		18
33	Svařování výhybek tvaru 49 E1 do BK	7	ks		14
Doplňující konstrukce a práce (vč. provizorních propojení)					
34	Směrové a výškové vyrovnání koleje na pražcích betonových	6	m		1143.2
35	Doplnění šterk. lože při výškových a směrových úpravách - nový mat.	6	m ³		251.5
Odpady					
36	Šterk z kolejiště (bez recyklace)	3	t		3558.9
37	Lokálně znečištěný šterk z kolejiště (výhybky)	3	t		388.7
38	Železniční pražce dřevěné (vč. výhybkových)	3, 4	ks		1482
39	Železniční pražce betonové (vč. výhybkových)	4	ks		571
40	Kovový šrot	3, 4, 5	t		626.8
41	PE podložky	4	t		3.4
42	Pryžové podložky	4	t		7.0

Výkaz kubatur

příloha č. 2

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

Výkaz kubatur						
Řezy			Nové štěrkové lože fr. 31,5/63 (bez mezipražcových prostorů)		Dosypávka drážních stezek štěrkem fr. 31,5/63	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdá- lenost [m]	m ²	m ³	m ²	m ³
1	94.750					
		50.00				
2	94.800					
		50.00		52.85		
3	94.850		2.11			
		50.00		170.83		
4	94.900		4.72			
		50.00		221.87		
5	94.950		4.16			
		50.00		206.32		
6	95.000		4.10			
		50.00		203.30		
7	95.050		4.04			
		50.00		201.02		
8	95.100		4.01			
		50.00		200.08		
9	95.150		4.00			
		50.00		203.22		
10	95.200		4.13			
		50.00		207.45		
11	95.250		4.17			
		50.00		208.27		
12	95.300		4.17			
		50.00		208.25		
13	95.350		4.17			
		50.00		208.25		
14	95.400		4.17			
		50.00		208.57		
15	95.450		4.18			
		50.00		209.02		
16	95.500		4.18			
		50.00		208.87		
17	95.550		4.17			
		50.00		208.57		
18	95.600		4.17			
		50.00		208.55		
19	95.650		4.17			
		50.00		208.62		
20	95.700		4.17			
		50.00		208.85		
21	95.750		4.18			
		50.00		208.60		
22	95.800		4.16			
		50.00		208.20		
23	95.850		4.16			
		50.00		208.20		
24	95.900		4.16			
		50.00		208.20		
25	95.950		4.16			
		50.00		208.20		
26	96.000		4.16			
		50.00		208.20		
27	96.050		4.16			
		50.00		208.20		
28	96.100		4.16			
		50.00		208.20		
29	96.150		4.16			
		50.00		208.20		
30	96.200		4.16			

Řezy			Nové šterkové lože fr. 31,5/63 (bez mezipražcových prostorů)		Dosypávka drážních stezek šterkem fr. 31,5/63	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdá- lenost [m]	m ²	m ³	m ²	m ³
31	96.250	50.00	4.16	208.20		
32	96.300	50.00	4.16	208.20		
33	96.350	50.00	4.16	208.20		
34	96.400	50.00	4.16	208.20		
35	96.450	50.00	4.16	208.20		
36	96.500	50.00	4.16	208.20		
37	96.550	50.00	4.07	205.77		
38	96.600	50.00	3.97	201.00		
39	96.650	50.00	3.95	198.13		
40	96.700	50.00	3.94	197.22		
41	96.750	50.00	3.94	196.85		
42	96.800	50.00	3.94	196.85		
43	96.850	50.00	3.94	196.85		
44	96.900	50.00	3.94	196.85		
45	96.950	50.00	3.94	196.85		
46	97.000	50.00	3.75	192.10		
47	97.050	50.00	3.75	187.35		
48	97.100	50.00	3.75	187.35		
49	97.150	50.00	3.75	187.35		
50	97.200	50.00	3.75	187.35		
51	97.250	50.00	3.76	187.60		
52	97.300	50.00	3.80	188.87		
53	97.350	50.00	3.96	193.92		
54	97.400	50.00	4.10	201.58		
55	97.450	50.00	4.10	205.20		
56	97.500	50.00	4.10	205.20		
57	97.550	50.00	4.10	205.20		
58	97.600	50.00	3.92	200.60		
59	97.650	50.00	4.04	198.98		
60	97.700	50.00	4.04	201.95		
61	97.750	50.00	4.04	201.95		
62	97.800	50.00	4.10	203.57		
63	97.850	50.00	4.19	207.32		

Řezy			Nové šterkové lože fr. 31,5/63 (bez mezipražcových prostorů)		Dosypávka drážních stezek šterkem fr. 31,5/63	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdá- lenost [m]	m ²	m ³	m ²	m ³
64	97.900	50.00		211.33		
			4.26			
65	97.950	50.00		214.27		
			4.31			
66	98.000	50.00		213.75		
			4.24			
67	98.050	50.00		212.67		
			4.26			
68	98.100	50.00		212.65		
			4.24			
69	98.150	50.00		212.63		
			4.26			
70	98.200	50.00		213.12		
			4.26			
71	98.250	50.00	4.20	211.55		
72	98.300	50.00	4.07	206.75		
73	98.350	50.00		186.02		
			3.37			
74	98.400	50.00		185.23		
			4.04			
75	98.450	50.00		201.92		
			4.04			
76	98.500	50.00		205.97		
			4.20			
77	98.550	50.00		211.87		
			4.28			
78	98.600	50.00		213.75		
			4.28			
79	98.650	50.00		213.73		
			4.27			
80	98.700	50.00		213.70		
			4.27			
81	98.750	50.00		211.90		
			4.20			
82	98.800	50.00		205.92		
			4.04			
83	98.850	50.00		197.65		
			3.87			
84	98.900	50.00		191.08		
			3.77			
85	98.950	50.00		188.15		
			3.75			
86	99.000	50.00		187.70		
			3.75			
87	99.050	50.00		192.27		
			3.94			
88	99.100	50.00		196.85		
			3.94			
89	99.150	50.00		196.85		
			3.94			
90	99.200	50.00		196.85		
			3.94			
91	99.250	50.00		196.85		
			3.94			
92	99.300	50.00		196.85		
			3.94			
93	99.350	50.00		196.85		
			3.94			
94	99.400	50.00		196.85		
			3.94			
95	99.450	50.00		196.85		
			3.94			
96	99.500	50.00		196.85		
			3.94			

Řezy			Nové šterkové lože fr. 31,5/63 (bez mezipražcových prostorů)		Dosypávka drážních stezek šterkem fr. 31,5/63	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdá- lenost [m]	m ²	m ³	m ²	m ³
97	99.550	50.00		192.10		
			3.75			
98	99.600	50.00		187.35		
			3.75			
99	99.650	50.00		187.35		
			3.75			
100	99.700	50.00		187.67		
			3.76			
101	99.750	50.00		189.37		
			3.82			
102	99.800	50.00		194.75	2.15	53.77
			3.98			
103	99.850	50.00		230.72		53.77
			5.25			
104	99.900	50.00		263.90		
			5.30			
105	99.950	50.00		265.10		
			5.30			
106	100.000	50.00		265.10		
			5.30			
107	100.050	50.00		265.10		
			5.30			
108	100.100	50.00		265.10		
			5.30			
109	100.150	50.00		265.10		
			5.30			
110	100.200	50.00		265.10		
			5.30			
111	100.250	50.00		265.10		
			5.30			
112	100.300	50.00		265.10		
			5.30			
113	100.350	50.00		265.10		
			5.30			
114	100.400	50.00		265.10		
			5.30			
115	100.450	50.00		265.10		
			5.30			
116	100.500	50.00		265.10		
			5.30			
117	100.550	50.00		265.10		
			5.30			
118	100.600	50.00		265.10		
			5.30			
119	100.650	50.00		233.75	2.12	53.02
			4.05			
120	100.700	50.00		206.20	2.22	108.45
			4.20			
121	100.750	50.00		209.95		55.42
			4.20			
122	100.800	50.00		209.12		
			4.17			
123	100.850	50.00		204.28	0.74	18.38
			4.00			
124	100.900	50.00		182.45		18.37
			3.29			
125	100.950	50.00		164.70		
			3.29			
126	101.000	50.00		169.50		
			3.49			
127	101.050	50.00		176.35		
			3.57			
128	101.100	50.00		195.65		
			4.26			
129	101.150					

Řezy			Nové šterkové lože fr. 31,5/63 (bez mezipražcových prostorů)		Dosypávka drážních stezek šterkem fr. 31,5/63	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdá- lenost [m]	m ²	m ³	m ²	m ³
130	101.200	50.00	4.31	214.27		
		50.00		217.00		
131	101.250		4.37			
132	101.300	50.00	4.42	219.70		
		50.00		222.40		
133	101.350		4.48			
134	101.400	50.00	4.53	225.08		
		50.00		227.70		
135	101.450		4.58			
136	101.500	50.00	4.63	230.30		
		50.00		230.40		
137	101.550		4.58			
138	101.600	50.00	4.46	226.20		
		50.00		222.98	0.66	16.58
139	101.650		4.46			
140	101.700	50.00	4.44	222.35		52.72
					1.45	
	101.721	21.00		93.11	1.45	30.31
			4.43		1.44	
Celkem				29006.44		460.81

Demontáž kolejí a výhybek a odstranění šterku

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

příloha č. 3

Demontáž kolejí									
Kolej č.	Stáv. staničení [km]		Kolejnice [m; délka kolejí]				Pražce [m]		Poznámka
	Od	Do	UIC60	S49	T	A	betonové	dřevěné	
Sudoměřice u Tábora (po dokončení Modernizace trati Tábor - Sudoměřice)									
1 / ZÚ-KV1	94.820	94.903	68	15			68	15	rozd "u"; bezстыková
1 / ZV1-konec TASUD	94.969	95,042/95,495		73			69	4	rozd "d"; bezстыková
2 / ZÚ-KV1	94.880	94.903	8	15			8	15	rozd "u"; bezстыková
Sudoměřice u Tábora - Střeziměř									
1	95.495	101.350		5855			5855		rozd 1733; bezстыková
ŽST Střeziměř									
1 / KV2 - KV7	101.434	102.067		633			562	71	rozd 1951; bezстыková
1 / ZV7 - KV8	102.101	102.106		5				5	rozd 1000; bezстыková
2 / KV1 - KV4	101.392	101.954		562			506	56	rozd 1639; bezстыková
2 / ZV4 - KV8	101.987	102.105		118			64	54	rozd 1619; bezстыková
3 / KV2 - ZV3	101.434	101.796		362			317	45	rozd 1652; bezстыková
3 / KV3 - KV6	101.829	102.028		199			138	61	rozd 1603; bezстыková
4 / vrata - KV4a	101.875	101.903			28			28	rozd 1429; stykovaná
4 / ZV4a - KV4	101.930	101.954				24		24	rozd 1375; stykovaná
5	101.829	101.986		6		151		157	rozd 1516; stykovaná
5a	102.019	102.171		152			127	25	rozd 1382; stykovaná
6	101.855	101.904		49				49	stykovaná
KV5 - KV6	102.020	102.028		4	4			8	rozd 1250; bezстыková
ZV6 - KV7	102.061	102.068		7				7	rozd 1286; bezстыková
Střeziměř - Červený Újezd u Votic (konec SO)									
1	102.139	104.800		2661			2633	28	rozd 1838; bezстыková
Provizorní propojení									
PP0				40			40	0	rozd "d", stykovaná
PP1				154			129	25	rozd "d", bezстыková
PP2				124			124		rozd "d", stykovaná
PP3				337			337		rozd "d", stykovaná
PP4				81			81		rozd "d", bezстыková
Délka demontovaných kolejí [m]									
			76	11452	32	175	11058	677	
Délka demontovaných kolejí celkem [m]			11735						

Demontáž výhybek											
Číslo výhybky	Kolej číslo	Staničení [km]	Druh konstrukce	Směr výhybky	Poloha výměny	Délka výhybky [m]	Rozvinutá délka [m]	Objem kont. šterku [m³]	Hmotnost šrotu [t]	Počet dřev. prachů k likvidaci [ks]	Poznámka
Sudoměřice u Tábora (po dokončení Modernizace trati Tábor - Sudoměřice)											
1	2	94.969	JS49-1:18,5-1200	pravá	levá	64.818	97.227	15	0.000	0	svařená
2	2	94.995	JS49-1:11-300	levá	pravá	33.608	53.608	15	0.000	32	svařená
ŽST Střeziměř											
1	1	101.350	Obl-JS49-1:12-500	pravá	pravá	41.594	62.391	15	5.958	72	svařená
1T	SDC	101.904	JT6°	pravá	levá	29.554	48.196	15	8.570	47	
2	1	101.392	Obl-JS49-1:12-500	pravá	pravá	41.594	62.391	15	0.000	65	svařená
3	3	101.796	JS49-1:9-300	levá	pravá	33.231	49.846	15	1.600	58	svařená
4	2	101.954	JS49-1:11-300	levá	pravá	33.608	53.608	15	0.131	27	svařená; použití do PP1
5	5	101.986	JS49-1:9-300	pravá	levá	33.231	49.846	15	0.040	59	svařená
6	3	102.028	JT-1:9-300	pravá	levá	33.231	49.846	15	7.498	50	svařená
7	1	102.067	JS49-1:11-300	pravá	levá	33.608	53.608	15	0.000	62	svařená
8	1	102.105	JS49-1:11-300	levá	pravá	28.836	44.565	15	0.000	63	svařená
Počet dřevěných výhybkových prachů k likvidaci [ks]										535	
Hmotnost šrotu dle předkategorizace [t]								23.797			
Objem kontaminovaného šterku [m³]								165,0			
Rozvinutá délka výhybek [m]							625,132				

Řezání kolejnic pilou	1064 ks
-po 25m (výhybky na třetiny); k dalšímu užití nebo regeneraci	
Objem kontaminovaného štěrku	215 m³
-z výměnové části výhybek + rezerva 50 m ² na lokálně znečištěná místa	
Průměrný profil odtěžení štěrku z kolejového lože	1.80 m ³
Úseky s odtěžováním lože	
-k.č.1 km 95,328-95,735 (ve starém staničení)	407 m
-k.č.2 km 95,268-95,416 (ve starém staničení)	149 m
-k.č.1 km 96,112-96,203 (ve starém staničení)	91 m
-k.č.1 km 98,449-98,785 (ve starém staničení)	336 m
-k.č.1 km 99,770-100,000 (ve starém staničení)	230 m
Objem odstranění štěrku ze stávajícího kolejového lože	2183 m³
-odvezení na skládku	
Objem odstranění štěrku z kolejového lože provizorních propojení	1429 m³
-bez spodní vrstvy lože v úseku na definitivním spodku (156 m v PP3)	
-použití do SO železničního spodku	
Délka demontované koleje (mimo provizorní propojení)	10999 m
Délka rozhrnutí kolejového lože (bez úseků s odtěžením)	9786 m
Plocha rozhrnutí stávajícího kolejového lože (v šířce 6 metrů)	58716 m²

Hospodaření se stávajícím svrškovým materiálem

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

příloha č. 4

Hospodaření se stávajícím svrškovým materiálem																										
Položka	Měrná jednotka	Způsob užití			ŽST Sudoměřice u Tábora			Sudoměřice Střeziměř traťová kolej	ŽST Střeziměř												Střeziměř - Červený Újezd traťová kolej	Celkový počet	Jednotková hmotnost [t]	Hmotnost [t]		
		Užití	Regen-race	Šrot / Likvid.	k.č.1 ZÚ- KV1 *,**	k.č.1 ZV1- konec Tasud	k.č.2 ZÚ- KV1 *,**		k.č.1 KV1- KV7	k.č.1 ZV7- KV8	k.č.2 KV1- KV4	k.č.2 ZV4- KV8	k.č.3 KV2- ZV3	k.č.3 KV3- KV6	k.č.4 vrata- KV4a	k.č.4 ZV4a - KV4	k.č.5	k.č.5a	k.č.6 **	KV5- KV6				ZV6- KV7	Šrot (ztráty 5% u kovových částí)	Ostatní
Kolejnice UIC60	m			X	136		16																152	0.06	8.664	
Kolejnice S49	m	X											724	348			10	282			14		1378	0.049		67.522
Kolejnice S49	m		X			146		7910	1166		1124	236									3480	14062	0.049		689.038	
Kolejnice S49	m			X	30		30	3800	100	10				50		8	2	22		8		1840	5900	0.049	274.645	
Kolejnice T	m			X											56				98	8			162	0.05	7.695	
Kolejnice A	m			X												40	302						342	0.04435	14.409	
Kroužky a podložky	ks	X						77328	9056		6376	1048	4648	2264			56	1320			8	38472	140576	0.00009475		13.320
Kroužky a podložky	ks			X	300	1440	312	44436	5764	60	4676	1244	2528	1564	160	168	952	840	280	40	100	20204	85068	0.00009475	7.657	
Matice 24/19	ks			X	100	480	104	40588	4940	20	3684	764	2392	1276	160	132	952	840	280	40	36	19518	76306	0.0001257	9.112	
Vložka "M"	ks			X											160	132	924	560	280	40			2096	0.00003998	0.080	
Podkladnice S4	ks	X						182	248	10	34	176	146	196			14				18	103	1127	0.00849		9.568
Podkladnice S4	ks			X		12		200	30		148					6							396	0.00849	3.194	
Podkladnice S4pl	ks	X				228		300	2192		1660	206	1050	442				86				9588	15752	0.0074		116.565
Podkladnice S4pl	ks			X	50		52	19612														90	19804	0.0074	139.222	
Šrouby svěrkové RS1	ks	X																				41	41	0.0002524		0.010
Šrouby svěrkové RS1	ks			X	100	480	104	40588	4940	20	3684	764	2392	1276		12	28	240			36	19518	74182	0.0002524	17.787	
Svěrky a spony ŽS4	ks	X																				41	41	0.000549		0.023
Svěrky a spony ŽS3	ks			X	100	480	104	40588	4940	20	3684	764	2392	1276		12	28	240			36	19518	74182	0.000549	38.690	
Vrtule S1	ks	X				912		38664	9056		6376	1048	4648	2264		24		344				38349	101685	0.000469		47.690
Vrtule S1	ks			X	200	48	208	1924	824		992	480	136	288								687	5787	0.000469	2.578	
Vrtule R1	ks	X						38664									56				72	82	38874	0.000469		18.232
Vrtule R1	ks			X				1924		40													1964	0.000469	0.875	
Podkladnice T5	ks	X																244		40			284	0.00733		2.082
Podkladnice T5	ks			X											80	60	462	36	136				774	0.00733	5.390	
Podkladnice T8	ks			X														20	4				24	0.00733	0.167	
Podkladnice ŽT	ks			X														34					34	0.007554	0.244	
Šrouby svěrkové T5	ks			X											160	120	924	600	280	40			2124	0.0002834	0.572	
Svěrky a spony T5/A3/A1	ks			X											80	60	462	300	140	20			1062	0.000728	0.734	
Svěrky a spony T6/A4/A2	ks			X											80	60	462	300	140	20			1062	0.0008179	0.825	
Vrtule T2	ks			X														212		80			292	0.0005087	0.141	
Vrtule T3	ks	X																976					976	0.0005087		0.496
Vrtule T3	ks			X											320	240		40	560				1160	0.0005087	0.561	
Spojky A1	ks			X													24						24	0.01156	0.264	
Spojky S1	ks			X														40					40	0.018	0.684	
Šrouby spojkové A524x112	ks			X													48						48	0.000549	0.025	
Šrouby spojkové M24x120	ks			X														80					80	0.00418	0.318	
Matice M24/22	ks			X													48	80				41	169	0.000146	0.023	
Pražce betonové SB3/4	ks			X														10					10			
Pražce betonové SB5	ks			X														122					122	0.272	33.184	
Pražce betonové SB8	ks	X				114			1071		780	98	511	221				43					2838			
Pražce betonové SB8	ks			X					25		50	5	14										94			
Pražce betonové SB8P	ks	X						9536														4794	14330			
Pražce betonové SB8P	ks			X				300														45	345			
Pražce betonové B91S/I	ks	X			114		14																128			
Pražce betonové PB3	ks	X						120															120			
Pražce dřevěné	ks	X						10	61		17	33	70	62			7				1	11	272	0.082		22.304
Pražce dřevěné	ks		X					10															10	0.082		0.820
Pražce dřevěné	ks			X	25	6	26	171	78	5	74	55	3	36	40	33	231	35	70	10	8	41	947	0.082	77.654	
PE podložky	ks			X	50	240	52	20294	2470	10	1842	382	1196	638	80	66	476	420	140	20	18	9782	38176	0.00009	3.436	
Pryžové podložky	ks			X	278	240	80	20294	2470	10	1842	382	1196	638	80	66	476	420	140	20	18	9782	38432	0.000182	6.995	
Hmotnost kovového šrotu [t]																								534.556		
Počet betonových pražců k likvidaci [ks]																								571		
Počet dřevěných pražců k likvidaci (mimo výhybek) [ks]																								947		
Hmotnost PE podložek [t]																								3.436		
Hmotnost pryžových podložek [t]																								6.995		

Pozn.: * Pražce B91 ponechány vystrojené
** Materiál vykázán odhadem pro neexistenci nebo neúplnost předkategorizace.

Užití vyzískaného materiálu

příloha č. 5

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

Užití vyzískaného materiálu														
Etapa	Termín realizace dle ZOV projektu	Vyzískaný materiál (U+R)					Potřeba materiálu (U+R)				Bilance materiálu			Poznámka
		kolejnice S49 [m]	bet. pražce SB8 / SB8P [ks]	bet. pražce B91S/1 [ks]	bet. pražce PB3 [ks]	dřevěné pražce [ks]	kolejnice S49 [m]	bet. pražce SB8 / SB8P [ks]	bet. pražce B91S/1 [ks]	dřevěné pražce [ks]	kolejnice S49 [m]	bet. pražce SB8 / SB8P [ks]	dřevěné pražce [ks]	
71b-4	2. 3. - 8. 3. 2015						80	65			-80	-65	0	Zahrnuta náhrada výhybky č. 4 v ŽST Střeziměř, svršek poptán u investora
71a-6	1. - 28. 6. 2015	1734	2041				1390	1137		24	264	903	-24	Zahrnuta montáž PP 1, PP 2, PP 3 a PP 4
71a-19	22. 5. - 25. 6. 2017	29	234	128					128		293	1137	-24	Zahrnuta demontáž PP 1
71a-21 + 71b-17	26. 6. - 30. 7. 2017	13677	16057		120	272					13970	17194	248	Zahrnuta demontáž PP 2, PP 3 a PP 4
Celkem		15440	18332	128	120	272	1470	1203		24	13970	17194	248	

Kolejnice z PP do šrotu (všechny) 1470 m

Kolejnice z PP do šrotu (5% ztráta) 68.417 t

312 m kolejnic S49 a 235 ks
vystrojených pražců SB8P bude
využito v ŽST Červený Újezd
u Votic (SO 72-10-01).

Montáž koleje										
Kolej č.	Od bodu*	Do bodu*	Materiál svršku							Poznámka
			kolejnice 60 E2 bet. pražce dl. 2,60m upevnění W 14 rozdělení "u" NOVÝ MATERIÁL	kolejnice 60 E2 R350HT bet. pražce dl. 2,60m upevnění W 14 rozdělení "u" NOVÝ MATERIÁL	kolejnice 60 E2 bet. pražce dl. 2,60m upevnění W 14 rozdělení "u" NOVÉ KOLEJNICE, UŽITÉ PRAŽCE	kolejnice S49 bet. pražce SB8 upevnění K (ŽS4) rozdělení "d" REGENER. MAT.	kolejnice S49 dřev. pražce upevnění K (ŽS4) rozdělení "u" REGENER. MAT.	směrové a výškové vyrovnání - beton	směrové a výškové vyrovnání - dřevo	
1	ZÚ	km 97,751	2854,199		76.800			70		
1	km 97,751	km 98,951		1200.000						
1	km 98,951	KÚ	2770.023							
2	ZÚ	km 97,753	2877,977							
2	km 97,753	km 98,949		1200.000						
2**	km 98,949	KÚ	2763,977					130		
Koleje v provizorních propojeních										
PP0						40.000				Stykovaná kolej
PP1						129.036	14.400	10		
PP2						124.088		53		Stykovaná kolej
PP3						336.939		48		Stykovaná kolej
PP4						80.742		159		
po zruš. PP1 a PP2								673		Směrová a výšková úprava a úprava převýšení
Délka kolejí (m)			11266,176	2400,000	76.800	710.805	14.400	1143	0	
Délka kolejí celkem (m)							14468,181	1143		

* Kolej na společných pražcích za výhybkou je vykázána společně s výhybkami

** Kolej na atypických betonových pražcích u výh. č. 1 ŽST Červený Újezd u Votic je vykázána v SO 72-10-01.

Zrušení bezстыkové koleje **1493 m**

=10+52+50+35+50+13+50+81+50+79+50+70+50+130+50+521+152

- před směrovými a výškovými úpravami koleje v délce min. 50m

- včetně provizorních propojení

Svařování kolejových pásů 60 E2 **386 ks**

-z toho z nového materiálu (po 75 m)

386 ks

Svařování kolejových pásů S49 **18 ks**

-z toho z užitého materiálu (po 25 m)

18 ks

Zřízení bezстыkové koleje a výhybek **15398,4 m**

-z toho v běžné koleji (včetně provizorních propojení)

13952,8 m

-z toho ve výhybkách

53,6 m

-z toho na atypických pražcích

14,4 m

-z toho na společných pražcích

9,7 m

-z toho ve stávajícím / novém roštu po směrových a výškových úpravách

1368,0 m

Objem šterku pro kol. lože v def. stavu bez šterku mezi pražci (viz příl. č. 2) **29006,4 m³**

Měrný objem šterku připadající na prostor mezi pražci (rozd. "u") **0,301 m³/m**

Objem šterku fr. 31,5/63 pro kolejové lože **33143,1 m³**

Měrný objem šterku připadající na prostor mezi pražci na atyp. pražcích (rozd. "u") **0,285 m³/m**

Měrný objem šterku připadající na kolej v PP (vč. prostoru mezi pražci; rozd. "d") **2,05 m³/m**

Objem šterku připadající na prostor mezi pražci (ve výhybkách) **14,2 m³**

Objem šterku fr. 31,5/63 pro kolejové lože v provizorních propojeních **1585,3 m³**

Objem šterku fr. 31,5/63 pro drážní stezky (viz příl. č. 2) **460,8 m³**

Objem šterku fr. 31,5/63 pro drážní stezky v provizorních propojeních **64,0 m³**

=64*1

Doplnění šterkového lože novým materiálem pro směr. a výšk. vyrovnání **251,5 m³**

-10 % profilu nového lože

Úprava povrchu drážní stezky drceným kamenivem fr. 4/16 **167,7 m²**

=(51+78)*1,3

-Zapuštěné lože vně kolejí č. 1 a 2 na začátku ŽST Červený Újezd u Votic

Broušení koleje **13743,0 m**

-koleje č. 1 a 2 v definitivním stavu

Stabilizace šterkového lože **13743,0 m**

-koleje č. 1 a 2 v definitivním stavu

Montáž výhybek

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

příloha č. 7

Montáž výhybek																																
Číslo výh.	Číslo koleje	Staničení [km]	Druh konstrukce	Soustava svršku	Úhel odbočení	Poloměr oblouku			Typ výhybky	Žlabové pražce	Směr odbočení	Poloha výměny	Druh závěru	Druh pražců	Druh upevnění	Typ srdcovky	Zpevnění jazyka a opornice	Válečkové dotlačovací stoličky	Omezovač polohy jazyka	LIS [ks]				propojky		Broušení výhybek	Počet svarů [ks]	Rozvinutá délka [m]	Objem pražců vč. spol. [m³]	Spol. pražce		Poznámka
						zákl.	hlavní	vedlejší												umístění ve větvi	LIS T 60E2 přímý	LIS T 60E2 ohnutý	LIS T 49E1 ohnutý	70cm	120cm					počet	délka	
2	2	94.995040	J	S49	1:11	300	-	-	-	-	L	p	ČZ	d	K	ZPN	-	-	-	-				2		-	14	53.608	12.9	8	4.838	Regen. výh. č.4 ze ŽST Střezimř (výměna přídržnice, části pražců, doplnění ČZ)
										0											0	0	0	2	0		14	53.608	12.9		4.838	

Svařování ve výhybkách 49 E1 aluminotemicky14 ks

Společné pražce dřevěné 49 E1 (součet délky kolejí v obou větvích)9.676 m

Objem šterku pro kolejové lože mezi pražci výhybek14.2 m³

-110 % objemu pražců ve výhybkách

Izolované styky

příloha č. 8

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

Izolované styky					
Kolej č.	Staničení [km]	Typ IS			Poznámka
		LIS T 60 E2	LIS T 60 E2 R350H T	10m vevař. vložka 60 E2	
1	94.795			1	Zrušení LIS z navazující stavby
	94.883	1			
	95.059	1			
	98.893	1			
	96.109	1			
	96.933	1			
	97.249	1			
	98.119		1		
	98.475		1		
	99.500	1			
	99.715	1			
	100.820	1			
	101.180	1			
2	94.795			1	Zrušení LIS z navazující stavby
	94.883	1			
	95.059	1			
	98.893	1			
	96.109	1			
	96.933	1			
	97.249	1			
	98.119		1		
	98.475		1		
	99.500	1			
	99.715	1			
	100.820	1			
	101.180	1			
	101.719	1			
Celkem [párů]		21	4	2	

LIS 60 E2 s kalenou hlavou (LIS T)

21 párů

LIS 60 E2 z oceli R350HT

4 párů

Zrušení LIS - 10m vevařená kol. vložka 60 E2

2 páry

Překlenutí IS stykovými propojkami

5 párů

Přechodové kolejnice

příloha č. 9

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

Přechodové kolejnice					
Kolej č.	Typ úpravy	Délka [m]			Poznámka
		celkem	60 E2	49 E1	
PP1 / k.č.1	PK1 60 E2/49 E1	10.00	5.00	5.00	
PP1 / k.č.2	PK2 60 E2/49 E1	10.00	5.00	5.00	
PP2	PK3 60 E2/49 E1	10.00	5.00	5.00	

Přechodové kolejnice 60 E2/49 E1

3 párů

Ostatní

příloha č. 10

SO 71-10-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční svršek

popis položky	m.j.
Námeznyky	1 ks
Demontáž námezníku	10 ks
Demontáž výkolejky	4 ks
Demontáž kolejnicového zarážedla	1 ks
Antikorozní provedení upevňovadel =900.3+897.7	1798 m
Pražcové kotvy v PP 1 =ZAKR.NAHORU((50+50)/0.611/3;1)	55 ks

Výkaz výměr a materiálů :

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

- Příloha č. 1 Rekapitulace
- Příloha č. 2 Výkaz kubatur
- Příloha č. 3 Trativodní šachty
- Příloha č. 4 Trativody
- Příloha č. 5 Svodná potrubí
- Příloha č. 6 Příkopy a rigoly
- Příloha č. 7 Příkopové žlaby
- Příloha č. 8 ZKPP
- Příloha č. 9 Vyústění odvodnění
- Příloha č. 10 Ostatní
- Příloha č. 11 **Asfaltobetonové konstrukční vrstvy**

Rekapitulace

příloha č. 1

SO 71-11-01 Sudoměře - Červený Újezd, železniční spodek

Rekapitulace					
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	rozdíl oproti 07/2017	množství 05/2020
Hlavní zemní práce					
1	Výkop (3. třída)	2, 10	m ³	+6114.2	321 835.4
2	Výkop (4. třída)	2	m ³	+2295.8	50 496.6
3	Výkop (5. třída)	2	m ³	-2173.3	102 488.2
4	Výkop (6. třída)	2, 10	m ³	-3260.0	153 942.5
5	Dolamování (5. třída) na dně odkopávek	2	m ³	+1106.9	5 412.8
6	Dolamování (6. třída) na dně odkopávek	2, 10	m ³	+2582.7	12 840.0
7	Výkop do 100 m ³ (3. třída)	2	m ³	-36.0	1 391.1
8	Mechanické zlepšení podloží násypů zaválcováním kameniva fr. 64/256 tl. 0,50 m	2	m ²	+1184.0	4 080.4
9	Drcené kamenivo fr. 64/256 pro mechanické zlepšení podloží násypů, materiál ze zdrojů stavby	2	m ³	+236.8	816.1
205	Mechanické zlepšení podloží násypů zaválcováním kameniva fr. 0/125 tl. 0,30 m	2	m ²	+2245.0	2 245.0
206	Drcené kamenivo fr. 0/125 pro mechanické zlepšení podloží násypů, materiál ze zdrojů stavby	2	m ³	+269.4	269.4
10	Konsolidační vrstva z drceného kameniva fr. 32/125, hutnění na I _D =0,8, materiál ze zdrojů stavby	2	m ³	-1859.8	8 371.3
11	Násyp z drceného kameniva fr. 0/125, hutnění na I _D =0,8, materiál ze zdrojů stavby	2	m ³	+1090.1	17 476.0
12	Násyp z hornin soudržných, vápnem zlepšenou zeminou, hutnění na 100 % PS, materiál ze zdrojů stavby	2, 10	m ³	-300.1	13 056.1
13	Ochranná vrstva z drceného kameniva fr. 0/125 tl. 0,60 m na svazích násypů, hutnění na I _D =0,8, materiál ze zdrojů stavby	2, 10	m ³	+110.7	1 987.4
199	Ochranná vrstva z drceného kameniva fr. 0/125 tl. 0,60 m v koruně násypu, hutnění na I _D =0,9, materiál ze zdrojů stavby		m ³	-13808.0	0.0
14	Násyp z nepropustného materiálu, hutněný na 100 % PS, materiál z výkopu	2	m ³	-194.7	580.9
15	Náhorní val z málo propustného materiálu z výkopu	2	m ³	-26.1	5 426.3
16	Zásyp rýhy pro vedení kabelů ve stezce šterkodrtí fr. 0/31,5, hutnění na I _D =0,9, materiál kupovaný	2	m ³	-170.0	396.2
17	Úprava pláň se zhutněním (1. až 4. třída)	2, 10	m ²	+2245.0	39 468.6
18	Zásyp opuštěných zářezů - nehutněný	10	m ³		927.0
Ohumusování a vegetace					
19	Sejmutí ornice v rovině a svahu do 1 : 5	2	m ³	+105.9	30 619.7
20	Sejmutí biologické vrstvy vč. ruderálního porostu v rovině a svahu do 1:5	2	m ³	+18.2	4 748.1
21	Sejmutí biologické vrstvy vč. ruderálního porostu ve svahu nad 1:5	2	m ³	-2.0	2 124.3
22	Sejmutí lesní hrabanky tl. 0,20 m	2	m ²		34 393.7
23	Rozprostření zeminy v tl. 0,15 m bez osevu ve svahu nad 1:5	2	m ²	-1033.0	46 148.5
24	Biodegradační rohož s travním semenem	2	m ²	+195.7	46 832.2
25	Dřevěné kolíky dl. 30 cm na uchycení biorohože	10	ks	+391	93 664
26	Zalití oseté plochy 3x		m ²	+195.7	46 832.2
27	Trojrozměrná protierozní plastová georohož	2, 6	m ²	+2.0	22 744.9
28	Upevnění georohože ocelovými skobami ØV8 dl. 1,15m	10	ks	+660	45 490
198	Hydroosev na hlušinu	10	m ²		1 850
Konstrukční a podkladní vrstvy					
29	Konstrukční vrstva z minerálního směsi		m ³	-16551.9	0.0
30	Zemina zlepšená mechanicky tl. 0,40 m (zpracování kameniva fr. 16/63 těžkou zemní frézou)		m ²	-10497.1	0.0
31	Drcené kamenivo fr. 16/63 pro mechanické zlepšení, materiál ze zdrojů stavby		m ³	-1679.5	0.0
207	Konstrukční vrstva ze šterkodrtí fr. 0/63 kv hutněná na I _D =0,9	2, 10	m ³	+14799.8	14 799.8
208	Podkladní vrstva z drceného kameniva fr. 0/125 pv hutněná na I _D =0,9, materiál kupovaný	2	m ³	+9860.6	9 860.6
209	Podkladní vrstva z cementové stabilizace hutněná na I _D =0,9	2	m ³	+7194.7	7 194.7
210	Zemina zlepšená vápnem a cementem tl. 0,40 m po zhutnění	2	m ²	+19235.4	19 235.4
32	Separční geotextilie v konstrukci železničního spodku	2	m ²	-577.0	23 572.3
211	Konstrukční vrstva z asfaltového betonu ACP 22 S 50/70 tl. 2x 75 mm	11	m ²	+2299.0	2 299.0
212	Konstrukční vrstva z asfaltového betonu AC 22 Z+ tl. 2x 60 mm	11	m ²	+19294.8	19 294.8
213	Postřik z infiltrační kationaktivní asf. emulze PI-C 0,70 kg/m ²	11	m ²	+21593.8	21 593.8
214	Spoj. postřik z modif. kationaktivní emulze PS-CP 0,35 kg/m ²	11	m ²	+21593.8	21 593.8
215	Vyrovnání podkladu z hutněného asfaltového R-materiálu	11	m ³	+1183.9	1 183.9
216	Podkladní vrstva ze šterkodrtí fr. 0/32 kv hutněná na I _D =0,9	11	m ³	+552.4	552.4
217	Úprava stezek (krajnic) z hutněného asfaltového R-materiálu	11	m ³	+128.4	128.4
218	Výplň spáry záhlvkou z modifikovaného asfaltu vč. proříznutí spáry	11	m	+1925.0	1 925.0
219	Výplň nadvýlomů betonem C12/15-X0	11	m ³	+107.6	107.6
ZKPP					
33	ZKPP - cementová stabilizace tl. 0,60 m, hutnění na ID=1,00, dovezená z centra	8	m ²	+371.0	1 671.993
34	ZKPP - drcené kamenivo fr. 0/125, hutnění na ID=0,95, materiál kupovaný		m ³	-1152.0	0.000
Šachty trativodní plastové a betonové					
35	Šachty trativodní - výkop (3. třída)	3	m ³	+24.6	46.4
36	Šachty trativodní - výkop (4. třída)	3	m ³	+7.0	8.2
37	Šachty trativodní - výkop (6. třída)	3	m ³	+25.6	63.1
38	Šachty trativodní - vyrovnávací vrstva písku	3	m ³	+18.4	25.4

Rekapitulace					
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	rozdlí oproti 07/2017	množství 05/2020
39	Šachty trativodní - zásyp rýhy šterkodrtí fr. 16/31,5	3	m ³	+31.0	71.2
40	Šachty trativodní - spodní díl plastový (1 vstup)	3	ks	+10	22
41	Šachty trativodní - spodní díl plastový (2 vstupy)	3	ks	+73	80
42	Šachty trativodní - spodní díl plastový (3 vstupy)	3	ks	+9	17
43	Šachty trativodní - nasazovací trouba DN 400	3	m	+92.0	133.0
44	Šachty trativodní - plastový poklop se zámkem	3	ks	+80	96
45	Šachty trativodní - plastový poklop bez zámků		ks	-11	0
46	Betonové šachty - hydroizolační nátěr (2 vrstvy)	3	m ²	+19.4	64.9
47	Betonové šachty - příložné pažení	3	m ²		8.2
48	Betonové šachty - dno z betonu C 30/37-XC4, XF3, XA2	3	m ³		5.0
49	Betonové šachty - šachtová skruž 800/1000/80	3	ks		13
50	Betonové šachty - šachtová skruž 800/500/80	3	ks		4
51	Betonové šachty - šachtová skruž 1000/1000/80	3	ks		3
52	Betonové šachty - šachtová skruž 1000/500/80	3	ks		3
53	Betonové šachty - konus 1000/800 výšky 300 mm	3	ks		3
54	Betonové šachty - poklop půlený DN 800	3	sada		10
Trativody					
55	Trativody - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)	4	m ³	+858.5	1 183.8
56	Trativody - výkop rýhy š. 60-100 cm (4. třída)	4	m ³	+180.9	251.3
57	Trativody - výkop rýhy š. 60-100 cm (6. třída)	4	m ³	+346.0	402.2
58	Trativody - potrubí PE-HD, DN 150 mm	4	m	+157.8	1 791.0
220	Trativody - potrubí PE-HD, DN 200 mm	4	m	+2785.8	2 785.8
221	Trativody - potrubí PE-HD, DN 250 mm	4	m	+457.1	457.1
59	Trativody - výplň rýhy a přesyp do úrovně PTŽS šterkodrtí fr. 16/31,5	4	m ³	+2728.6	3 407.7
60	Trativody - vyrovnávací vrstva písku	4	m ³	+110.4	148.2
61	Trativody - těsnící jílová vrstva, materiál z výkopu	4	m ³	+2.9	26.0
62	Trativody - lože a obetonování z betonu C 12/15-X0	4	m ³	+37.6	57.0
222	Trativody - lože z betonu C 25/30-XF3, XA2	4	m ³	+40.5	40.5
63	Trativody - separační geotextilie	4	m ²	+8829.2	10 031.2
64	Trativody - izolační LDPE fólie obj. hmotnost 800 g/m ³ ; tl. 2mm, pevnost v tahu 8 MPa		m ²	-92.9	0.0
Svodná potrubí					
65	Svodné potrubí - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)	5	m ³	+56.3	71.2
66	Svodné potrubí - výkop rýhy š. 60-100 cm (6. třída)	5	m ³		232.2
223	Svodné potrubí - příložné pažení	5	m ²	+428.9	428.9
67	Svodné potrubí - potrubí PE-HD, DN 200 mm	5	m	+64.9	156.6
68	Svodné potrubí - potrubí PP, DN 400, svařované	5	m	+0.4	110.6
69	Svodné potrubí - výplň rýhy hutněným výkopkem	5	m ³	+36.4	242.6
70	Svodné potrubí - vyrovnávací vrstva písku	5	m ³	+2.4	11.7
71	Svodné potrubí - lože a obetonování z betonu C 25/30-XF3, XA2	5	m ³	+13.6	44.0
Příkopy					
72	Příkopy - příkopová tvárnice TZZ 3	6	ks	+267	22 819
73	Příkopy - příkopová tvárnice TZZ 4b	6	ks	-127	721
74	Příkopy - příkopová tvárnice TZZ 5	6	ks		174
75	Příkopy - hladké betonové desky 0,5*0,3*0,06 m	6	ks		3 972
76	Příkopy - dlažba z lomového kamene tl. 0,20 m	6	m ²		299.6
77	Příkopy - podkladní beton C12/15-X0	6	m ³	+3.7	301.4
78	Příkopy - podkladní beton C25/30-XF3, XA2	6	m ³	+0.5	918.3
79	Příkopy - vyplnění spár dlažby cementovou maltou		m ²		299.6
80	Příkopy - výkop rýhy nepevněného příkopu	6	m ³		192.7
Příkopové žlaby					
81	Příkopové žlaby - výkop rýhy (3. třída)	7	m ³		94.5
82	Příkopové žlaby - výkop rýhy (5. třída)	7	m ³		670.5
83	Příkopové žlaby - výkop rýhy (6. třída)	7	m ³		997.5
84	Příkopové žlaby - zásyp nepropustným materiálem z výkopu	7	m ³	-18.6	54.3
198	Příkopové žlaby - vyplnění výkopu betonem C12/15-X0	7	m ³	+18.6	581.1
85	Příkopové žlaby - podkladní beton C12/15-X0	7	m ³		321.7
86	Příkopové žlaby - hydroizolační nátěr (2 vrstvy)	7	m ²		3 024.3
87	Příkopové prefa. žlaby - žlab UCB0	7	ks		7
88	Příkopové prefa. žlaby - žlab UCB2	7	ks		25
89	Příkopové prefa. žlaby - žlab UCH0	7	ks		9
90	Příkopové prefa. žlaby - žlab UCH2	7	ks		34
91	Příkopové prefa. žlaby - poklop UC 0,83m	7	ks		225

Rekapitulace					
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	rozdlí oproti 07/2017	množství 05/2020
92	Příkopové prefa. žlaby - zásyp šterkodrtí fr. 16/31,5	7	m ³		86.3
93	Příkopové prefa. žlaby - zásyp šterkem fr. 31,5/63	7	m ³		159.5
94	Příkopové prefa. žlaby - filtrační a separační geotextilie	7	m ²		562.5
95	Příkopové prefa. žlaby - příložné pažení	7	m ²		280.8
96	Příkopové prefa. žlaby - vybetonování rohů C30/37-XC4,XF3,XA2	7	m ³		1.0
97	Příkopové monolitické žlaby - žb. konstrukce C30/37-XC4,XF3,XA2	7	m ³		740.9
98	Příkopové monolitické žlaby - výztuž KARI síť 8/100/100	7	t		36.7
200	Příkopové monolitické žlaby - bednění	7	m ²		5987.2
201	Příkopové monolitické žlaby - výztuž R 10505	7	kg		21.2
202	Příkopové monolitické žlaby - svorníkový koš M27 300x300	7	ks		1
224	Příkopové monolitické žlaby - výplň spáry zálivkou z modifikovaného asfaltu	7	m	+296.3	296.3
Vyústění odvodnění					
99	Vyústění odvodnění - výkop rýh (3. třída)	9	m ³	+103.0	760.3
100	Vyústění odvodnění - výkop rýh (6. třída)	9	m ³	+0.5	6.2
101	Vyústění odvodnění - dlažba z lom. kamene tl. 0,20 m do betonu C25/30-XF3,XA2 tl. 0,15m	9	m ²	+3.1	281.0
102	Vyústění odvodnění - vyplnění spár cementovou maltou	9	m ²	+3.1	281.0
103	Vyústění odvodnění - tvárnice TZZ3	9	ks		161
104	Vyústění odvodnění - tvárnice TZZ4	9	ks	+14	35
105	Vyústění odvodnění - podkladní beton pod tvárnice C25/30-XF3,XA2	9	m ³	+4.7	18.5
106	Vyústění odvodnění - podkladní vrstva písku	9	m ³	+0.5	7.3
107	Vyústění odvodnění - hydroizolační nátěr (2 vrstvy)	9	m ²	+27.2	76.3
108	Vyústění odvodnění - žb. prahy C30/37-XC4,XF3,XA2	9	m ³		9.6
109	Vyústění odvodnění - žb. výusti C30/37-XC4,XF3,XA2	9	m ³	+2.9	9.5
110	Vyústění odvodnění - žb. vpusti C30/37-XC4,XF3,XA2	9	m ³	+0.3	4.5
111	Vyústění odvodnění - výztuž - KARI síť 8/150/150	9	t	+0.129	0.902
112	Vyústění odvodnění - ocelová mříž na horskou vpusť 1200*1200 mm	9	ks		1
113	Vyústění odvodnění - ocelová mříž na vtok do UC žlabu 550*1000 mm	9	ks		4
114	Vyústění odvodnění - PE-HD trubka hladká DN200	9	m	+4.0	8.5
115	Vyústění odvodnění - PE-HD trubka hladká DN100	9	m		0.6
116	Vyústění odvodnění - bednění stěn	9	m ³	+50.4	159.9
117	Vyústění odvodnění - podkladní beton C12/15-X0	9	m ³		0.5
118	Vyústění odvodnění - příložné pažení	9	m ²	+0.8	47.6
119	Vyústění odvodnění - polovegetační tvárnice 0,40*0,60m	9	ks	+171	224
120	Vyústění odvodnění - separační geotextilie	9	m ²		296.0
121	Vyústění odvodnění - šterk fr. 31,5/63	9	m ³		246.8
225	Vyústění odvodnění - podkladní vrstva šterkodrti	9	m ³	+4.1	4.1
Železniční spodek provizorních propojení					
122	Výkop (4. třída)	10	m ³		296.8
123	Násyp z málo propustného materiálu, hutněný na 100 % PS, materiál z výkopu	10	m ³		329.0
124	Násyp z propustného nenamrzavého materiálu, materiál z výkopu (užitý šterk)	10	m ³		335.0
125	Konstrukční vrstva ze šterkodrti fr. 0/32 - nový materiál	10	m ³		392.0
203	Beraněné pažení ze štetovnic Larsen lln dl. 3,50 m	10	t		2.520
204	Demontáž štetovnic vytažením	10	t		2.520
Úprava akumulačních prostor					
126	Beton C25/30-XF3,XA2 tl. min. 0,10 m	10	m ³	+52.5	315.0
226	Výztuž z KARI síť 8/8 100/100	10	t	+14.8	14.8
127	Podkladní beton C12/15-X0 na vyrovnání nerovností (uvažován v tloušťce 0,10m)	10	m ³		262.5
227	Výplň spáry zálivkou z modifikovaného asfaltu	10	m	+2400.0	2 400.0
Drátokamenné matrace vč. obtoků stožárů TV					
128	Drátokamenné matrace tl. 0,50 m (svařované z drátů min. Ø3,7 mm, výplň lomovým kamenem)	10	m ²		3 039.0
129	Podsyp ze šterkodrti	10	m ³		227.9
130	Zásyp výkopkem hutněný	10	m ³		152.0
131	Filtrační geotextilie	10	m ²		2 172.9
132	Vyplnění spodní části drátokamenné matrace betonem C12/15-X0	10	m ³		63.3
133	Zásyp šterkem fr. 31,5/63	10	m ³		15.0
134	Obtoky - betonové svahovky 0,60*0,60*0,26	10	ks		286
135	Obtoky - podkladní beton C25/30-XF3,XA2	10	m ³		45.4
136	Obtoky - filtrační geotextilie	10	m ²		222.8
137	Obtoky - zásyp propustným nenamrzavým materiálem hutněný, materiál kupovaný	10	m ³		24.8
138	Obtoky - úprava povrchu svahu šterkem fr. 31,5/63 v tl. 0,30 m	10	m ³		87.9
139	Obtoky - výkop rýhy š. 0,6 m (3. třída)	10	m ³		70.1

Rekapitulace					
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	rozdlí oproti 07/2017	množství 05/2020
Oplocení					
140	Oplocení - výkop jam pro sloupky (3. třída)	10	m ³		62.3
141	Oplocení - podsyp ze štěrkopísku pod základové patky	10	m ³		3.7
142	Oplocení - sloupky z trubek Ø48/2 dl. 2,0 m vč. povrchové úpravy, zavičkování a zabetonování C12/15-X0	10	ks		652
143	Oplocení - rozpěrné sloupky z trubek Ø48/2 dl. 1,5 m vč. povrchové úpravy, zavičkování a zabetonování C12/15-X0	10	ks		163
144	Oplocení - poplastované pletivo výšky 1,5 m	10	m		1 920.0
Zábrany proti pádu z drážní stezky					
196	Sloupky z betonářské výztuže R20 dl. 1,60m s navařecnou matkou M20 opatřené žlutým nátěrem	10	ks		180
197	Ocelové lanko pozinkované průměru 6 mm opatřené svěrkami po 10 metrech	10	m		359.0
Sběrný drén pro svedení meliorací					
145	Sběrný drén - drenážní trubka PE-HD DN 150	10	m		1080.0
146	Sběrný drén - vyrovnávací vrstva písku	10	m ³		64.8
147	Sběrný drén - drenážní filtr ze štěrku fr. 31,5/63	10	m ³		340
148	Sběrný drén - výkop rýhy (3. třída)	10	m ³		907.2
149	Sběrný drén - zásyp výkopkem hutněný	10	m ³		502.2
Profil pro měření sedání					
150	Měření sedání - PE trubka Ø63/5,8	10	m	-35.0	0.0
151	Měření sedání - výkop rýhy (3. třída)	10	m ³	-8.8	0.0
152	Měření sedání - výkop jámy pro šachtu (3. třída)	10	m ³	-4.0	0.0
153	Měření sedání - zásyp výkopkem hutněný	10	m ³	-8.8	0.0
154	Měření sedání - šachtová skruž 1000/1000/80	10	ks	-4	0
155	Měření sedání - půlený poklop DN1000	10	ks	-2	0
156	Měření sedání - zásyp štěrskem fr. 31,5/63	10	m ³	-2.0	0.0
157	Měření sedání - vybavení měřicího místa	10	ks	-1	0
158	Měření sedání - měření sedání	10	ks	-10	0
Komunikace (náhrada přejezdu)					
159	Vybourání živичného krytu nebo podkladu tl. 200 mm	10	m ²		52.0
160	Řezání živичného krytu	10	m		17.0
161	Výkop (3. třída)	10	m ³		7.0
162	Podklad ze štěrkodrtě ŠD min. tl. 150 mm	10	m ²		70.0
163	Infiltrační postřik PI PMB 1,0 kg/m2	10	m ²		70.0
164	Obalované kamenivo střednězrné ACP 16+ tl. 80 mm	10	m ²		70.0
165	Spojovací postřik z asfaltové katioaktivní emulze PS PMB 0,5 kg/m2	10	m ²		70.0
166	Asfaltový beton střednězrný ACO 11 40 mm	10	m ²		70.0
167	Styčná spára napojení na stávající vozovku vč. výplně z asf. závlivky	10	m		17.0
168	Zpevnění krajnic štěrkodrtí tl. 100 mm	10	m ²		15.0
Lokální podchycení vody v zářezích					
169	Svahová žebra - výkop rýhy š. 1,0 m (3. třída)	10	m ³		562.4
170	Svahová žebra - separační geotextilie	10	m ²		1 494.8
171	Svahová žebra - výplň rýhy štěrskem fr. 31,5/63	10	m ³		505.7
172	Svahová žebra - vyrovnávací vrstva písku tl. 0,05m	10	m ³		12.3
173	Svahová žebra - drenážní trubka PE-HD DN150	10	m		135.7
174	Svahová žebra - přesyp trubky štěrkodrtí fr. 16/31,5	10	m ³		37.0
175	Svahová žebra - obetonování trubky na výtok	10	m ³		1.1
176	Drenážní vrt - šikmý vrt Ø200 mm (úklon 10-15°) v hornině tř. těžitelnosti 5-6 dl. 5 m	10	ks		62
177	Drenážní vrt - vystrojení vrtu drenážní trubkou PE-HD DN 150	10	m		311.8
178	Drenážní vrt - obetonování vyústění trubky C30/37-XF3,XA2	10	m ³		2.8
179	Drenážní vrt - kamenná dlažba tl. 0,15m do betonového lože C30/37-XF3,XA2	10	m ²		187.1
Podsyp pod PHS					
180	Podsyp pod PHS - štěrkodrtí fr. 16/31,5	10	m ³		99.8
181	Podsyp pod PHS - separační geotextilie	10	m ²		385.6
Vyztužené zeminy					
182	Vyztužené zeminy - zásyp - drcené kamenivo fr. 0/63, materiál ze zdrojů stavby	10	m ³		1 719.0
183	Výztužná geomříž jednoosá 52,5 kN/m, 360 g/m ²	10	m ²		1 335.1
194	Výztužná geomříž jednoosá 64,5 kN/m, 450 g/m2	10	m ²		1 797.4
195	Čelní svař. ocel. panely výšky 0,47m vč. vodorovné části, vzpěr, spoj. materiálu a protierozní georochoze s trav. semenem	10	m		537.0
184	Vyztužené zeminy - humózní vrstva	10	m ³		121.6

Rekapitulace					
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	rozdlí oproti 07/2017	množství 05/2020
Založení náspu v zast. Střeziměř					
228	Podkladní vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 kv hutněná na $I_D=0,8$ - materiál kupovaný	10	m ³	+673.5	673.5
229	Roznášecí a konsolidační vrstva z drceného kameniva fr. 16/64	10	m ³	+1347.0	1 347.0
230	Výztužná geomříž dvouosá 80/80 kN/m vč. spojovacího materiálu	10	m ²	+4490.0	4 490.0
231	Vibrované štěrkové piloty DN600 z drceného kameniva fr. 8/32	10	m ³	+1553.7	1 553.7
232	Drcené kamenivo fr. 8/32 do vibrovaných štěrkových pilot - materiál kupovaný	10	m ³	+1864.4	1 864.4
Demolice					
190	Demontáž přejezdu ze zádlahových panelů	10	m		15
Odpady					
191	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	10	t		18.72
192	Beton z demolice objektů, základů TV	10	t		9.75

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

příloha č. 2

[illegible]

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

Řezy			Výkopy kvartérní pokryv+ horniny R6 (M1) 3. třída těžitelnosti		Výkopy horniny R5 (M2) 4. třída těžitelnosti		Výkopy horniny R4, R3, R2 (M3, M4) 40 % 5. třída těžitelnosti 60 % 6. třída těžitelnosti bez dolamování		Dolamování dna zářezů horniny R4, R3, R2 (M3, M4) 30 % 5. třída těžitelnosti 70 % 6. třída těžitelnosti		Výkopy do 100 m³ svahové stupně 3. třída těžitelnosti		Sejmutí ornice		Sejmutí humózní a biologické vrstvy v rovině a svahu do 1 : 5		Sejmutí humózní a biologické vrstvy ve svahu nad 1 : 5		Sejmutí lesní hrabanky		Výkop trativodních rýh 3. třída těžitelnosti		Výkop trativodních rýh 4. třída těžitelnosti		Výkop trativodních rýh 6. třída těžitelnosti		Vyložení rýh separační geotextilií		Výplň trativodní rýhy šěrkodrti frakce 16/31,5		Mechanické zlepšení podloží kamenivem fr. 64/256		Konsolidační vrstva z drceného kameniva fr. 32/125		Násyp z drceného kameniva fr. 0/125 hutněný na I _p =0,80		Násyp ze soudržných zemín zlepšených vápnem (+ cementem)		Ochranná vrstva z drceného kameniva fr. 0/125 na bocích náspů		
							Výkaz kubatur																																		
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdá- lenost [m]	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	
46	97.000	50,00	222.41	7461.87			159.38	9465.52	9.20	424.95			1.26	159.40			9.53	300.60																							
47	97.050	50,00	76.06	3059.42			219.24	11045.92	7.80	390.57			5.12	299.87			2.50	62.47																							
48	97.100	50,00	46.31	1644.45			222.60	11190.90	7.82	390.75			6.88	365.55																											
49	97.150	50,00	19.46	1042.82			225.04	11525.92	7.81	390.75			7.75	393.65																											
50	97.200	50,00	22.25	603.32			236.00	12037.20	7.82	394.32			8.00	449.40																											
51	97.250	50,00	1.88	63.77			245.49	11953.95	7.95	404.12			9.98	496.67																											
52	97.300	50,00	0.67	120.90			232.67	11031.67	8.22	421.25			9.89	532.87																											
53	97.350	50,00	4.17	328.03			208.60	9043.38	8.64	432.68			11.43	557.53																											
54	97.400	50,00	8.95	578.50			153.14	6066.92	8.67	433.60			10.88	439.45																											
55	97.450	50,00	14.19	429.97			89.54	3839.92	8.67	450.92			6.70	321.12																											
56	97.500	50,00	3.01	159.57			64.06	2354.77	9.37	506.97			6.14	287.05																											
57	97.550	50,00	3.37	156.75			30.14	1132.77	10.91	272.85			5.34	259.27																											
58	97.600	50,00	2.90	259.30			15.18	430.70					5.03	236.95																											
59	97.650	50,00	7.47	275.50			2.05	51.30					4.45	158.92												6.21	155.15		2.21	55.28											
60	97.700	50,00	3.55	475.55									1.91	47.77			1.47	124.85		0.97	24.27																				
61	97.750	50,00	15.48	641.90													3.53	146.52																							
62	97.800	50,00	10.20	524.60													2.33	97.50																		1.08	27.02				
63	97.850	50,00	10.78	730.38	1.80	45.10							2.31	114.50			1.57	90.68																							
64	97.900	50,00	18.43	628.20		90.95		228.47					2.28	56.87			2.06	51.50																							
65	97.950	50,00	6.70	350.70	1.83	45.85	9.14	601.70																																	
66	98.000	50,00	7.33	225.45		451.47	14.93	1958.87		275.10				113.32				38.55																							
67	98.050	50,00	1.69	214.72	18.06	817.00	63.43	2343.15	11.00	550.20			4.53	302.22			1.54	38.55																							
68	98.100	50,00	6.90	376.80	14.62	486.25	30.30	1258.50	11.00	550.20			7.56	357.58																											
69	98.150	50,00	8.17	337.97	4.83	120.72	20.04	1277.80	11.00	552.55			6.75	342.15																											
70	98.200	50,00	5.35	695.47		421.30	31.07	776.80	11.10	277.45			6.94	345.80																											
71	98.250	50,00	22.47	611.55	16.85	421.30							6.89	274.17																											
72	98.300	50,00	1.99	74.22									4.07	185.85				0.41	10.35																						
73	98.350	50,00	0.98	204.68									3.36	273.48				0.73	28.50							2.78	69.57		0.77	72.15											
74	98.400	50,00	7.21	1499.65									7.58	379.85				0.49	30.33							6.32	327.05		2.12	95.93											
75	98.450	50,00	52.78	3531.70		1066.47							7.62	530.62				0.49	24.32							4.67	285.85		1.42	78.50											
76	98.500	50,00	88.49	4149.55	42.66	3803.97		919.25		214.95			13.61	760.90				0.06	13.67	0.49	12.27				4.93	240.00		1.19	65.22												
77	98.550	50,00	77.49	3152.57	109.50	4730.15	36.77	4456.65	8.60	429.80			16.83	886.82					1.52	12.27							123.27		29.77												
78	98.600	50,00	48.61	1648.85	79.71	3960.80	141.50	9204.45	8.59	429.63			18.65	806.35																											
79	98.650	50,00	17.34	433.52	78.73	4040.32	226.68	12760.85	8.59	428.32			13.61	699.57																											
80	98.700	50,00		128.05	82.89	3369.25	283.75	15484.17	8.54	426.15			14.38	644.85																											
81	98.750	50,00	5.12	156.00	51.88	2625.90	335.62	16353.25	8.50	425.97			11.42	514.82																											
82	98.800	50,00	1.12	140.60	53.15	2639.82	318.52	14191.62	8.54	420.42			9.18	439.37																											
83	98.850	50,00	4.51	1220.30	52.44	1311.00	249.15	10542.68	8.28	405.55			8.40	493.88																											
84	98.900	50,00	44.31	1943.40			172.56	6918.12	7.94	392.50			11.36	542.30																											
85	98.950	50,00	33.43	2204.45			104.17	3434.92	7.76	413.50			10.34	520.10																											
86	99.000	50,00	54.75	2102.42			33.23	830.72	8.78	219.50			10.47	508.55																											
87	99.050	50,00	29.35	973.47									9.88	346.82				0.79	19.80							5.65	141.20		2.18	54.50											
88	99.100	50,00	9.59	407.43		3.48							4.00	162.55			0.38	19.08																							
89	99.150	50,00	6.71	384.32	0.14	32.17							2.50	142.87			0.39	41.77																							
90	99.200	50,00	8.67	430.12	1.15	28.70							3.21	246.90			1.29	52.95																							
91	99.250		8.54										6.67				0.83																								

Výkaz kubatur

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

příloha č. 2

Výkaz kubatur																																								
Řezy			Výkopy kvartérní pokryv+ horniny R6 (M1) 3. třída těžitelnosti		Výkopy horniny R5 (M2) 4. třída těžitelnosti		Výkopy horniny R4, R3, R2 (M3, M4) 40 % 5. třída těžitelnosti 60 % 6. třída těžitelnosti bez dolamování		Dolamování dna zářezů horniny R4, R3, R2 (M3, M4) 30 % 5. třída těžitelnosti 70 % 6. třída těžitelnosti		Výkopy do 100 m³ svahové stupně 3. třída těžitelnosti		Sejmutí ornice		Sejmutí humózní a biologické vrstvy v rovině a svahu do 1 : 5		Sejmutí humózní a biologické vrstvy ve svahu nad 1 : 5		Sejmutí lesní hrabanky		Výkop trativodních rýh 3. třída těžitelnosti		Výkop trativodních rýh 4. třída těžitelnosti		Výkop trativodních rýh 6. třída těžitelnosti		Vyrožení rýh separační geotextilií		Výplň trativodní rýhy štěrkodrtí frakce 16/31,5		Mechanické zlepšení podloží kamenivem fr. 64/256		Konsolidační vrstva z drceného kameniva fr. 32/125		Násyp z drceného kameniva fr. 0/125 hutněný na I _D =0,80		Násyp ze soudržných zemín zlepšených vápnem (+ cementem)		Ochranná vrstva z drceného kameniva fr. 0/125 na bocích náspů	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdá- lenost [m]	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³		
		50.00		393.95										408.57			20.82																							
92	99.300	50.00	7.22										9.68																											
		50.00		467.37										430.82																										
93	99.350	50.00	11.48										7.56																											
		50.00		448.35										351.48																										
94	99.400	50.00	6.46										6.50																											
		50.00		343.55		9.90								305.97																										
95	99.450	50.00	7.28		0.40								5.74							0.16	3.90	0.18	4.55																	
		50.00		430.32		562.05		88.65						301.82							3.90	4.55			8.10		2.65	66.30		0.95	23.75									
96	99.500	50.00	9.93		22.09		3.55	384.60					6.34												0.32		2.57	130.62		0.75	42.52									
		50.00		474.07		979.12				276.50				336.47																										
97	99.550	50.00	9.03		17.08		11.84		11.06				7.12																											
		50.00		525.45		975.12		1005.15		563.52				369.22																										
98	99.600	50.00	11.98		21.93		28.37		11.48				7.65																											
		50.00		616.83		1429.18		1455.65		584.43				397.20																										
99	99.650	50.00	12.69		35.24		29.86		11.90				8.24																											
		50.00		1144.67		1695.20		1308.85		607.87				439.02																										
100	99.700	50.00	33.10		32.57		22.50		12.42				9.32																											
		50.00		2626.95		1551.17		1354.15		623.45				233.02																										
101	99.750	50.00	71.98		4009.50		31.67		12.52						10.55	263.72																								
		50.00		4009.50		1453.37		2335.12		436.77						493.65																								
102	99.800	50.00	88.40		28.66		61.74		4.95						9.20																									
Vjezd. portál	99.838	38.00	3852.95		1331.44		2820.66		322.72							371.34																								
		38.00	114.39		41.42		86.72		12.03						10.35																									
Tunel Mezno																																								
Výjezd. portál	100.680		15.27		17.24		338.98		174.39						7.17																									
		20.00		362.11					3067.67							136.94																								
120	100.700	50.00	20.95		16.66		945.87		132.38						6.53																									
		50.00		1453.72					4722.80							332.35																								
121	100.750	50.00	37.20		21.18		56.53								6.77																									
		50.00		2946.55		711.52			1414.22							363.25																								
122	100.800	50.00	80.66		7.28		0.04								7.76																									
		50.00		2016.45		536.40		0.90								356.65																								
123	100.850	50.00		326.63		354.30									6.50																									
		50.00														397.53																								
124	100.900	50.00	13.07		926.07										9.40																									
		50.00		926.07												470.77																								
125	100.950	50.00	23.98												9.43																									
		50.00		672.10												196.60																								
126	101.000	50.00	2.91										7.86			404.02																								
		50.00		1149.70		19.72										404.02																								
127	101.050	50.00	43.08		0.79								8.30			479.42																								
		50.00		2565.37		1037.00										479.42																								
128	101.100	50.00	59.53		40.69								10.88			584.58																								
		50.00		4857.98		1017.28										584.58																								
129	101.150	50.00	134.79										12.50			618.05																								
		50.00		6544.20												618.05																								

Výkaz kubatur
SO 71-11-01 Sudoměřice - I

Řezy			Násyp z nepropustného materiálu		Náhorní val z málo propustného materiálu		Ohumusování tl. 0,15 m		Biodegradační rohož s travním semenem		Trojrozměrná protierozní plastová rohož		Prostor pro vedení kabelů v koruně náspu ze ŠD 0/32 kv		Separační geotextilie v tělese železničního spodku (mimo rýh trativodů)		Zemina zlepšená vápnem a cementem tl. 0,40 m		Úprava pláně se zhutněním 1. - 4. třída		Podkladní vrstva DK 0/125 pv		Podkladní vrstva SC		Konstrukční vrstva ŠD 0/63 kv			
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdálenost [m]	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m³	m	m²	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³
1	94.750																											
2	94.800	50.00																										
3	94.850	50.00																										
4	94.900	50.00																										
5	94.950	50.00																								2.17	54.15	
6	95.000	50.00											1.33	33.30						289.17		135.00				2.85	125.40	
7	95.050	50.00					1.42	35.37	9.26	231.57			0.85	54.60	5.68	142.05			11.57	570.65	5.40	282.60			2.75	140.02		
8	95.100	50.00						35.37		231.57			1.13	49.42		142.05			11.26	560.85	5.90	295.75			2.73	136.95		
9	95.150	50.00						43.00		282.25			1.13	49.43		113.58			11.18	557.68	5.93	285.55			2.71	135.95		
10	95.200	50.00					1.72	66.25	11.29	437.90			0.85	42.60	4.54	329.10			11.13	557.10	5.50	258.97			2.72	135.67		
11	95.250	50.00					0.93	31.62	6.23	211.07			0.85	42.60	8.62	401.35			11.15	557.55	4.86	249.45			2.72	135.75		
12	95.300	50.00					0.34	31.62	2.22	222.37			0.85	42.60	7.43	423.12			11.15	557.47	5.12	249.45			2.71	135.75		
13	95.350	50.00					0.93	31.62	6.68	222.37			0.85	42.60	9.49	423.12			11.15	557.47	5.17	257.12			2.71	135.70		
14	95.350	50.00					0.23	28.90	1.34	200.47				21.30		237.30			11.15	557.42	6.06	280.67			2.71	135.47		
15	95.400	50.00					1.13	34.00	7.34	217.05									11.15	557.38	6.06	302.83			2.71	135.43		
16	95.450	50.00					2.07	80.10	13.59	523.15									11.15	565.37		151.40				67.80		
17	95.500	50.00					2.96	125.72	19.51	827.35									11.47	573.37								
18	95.550	50.00					2.13	127.17	13.92	835.75									11.47	573.32								
19	95.600	50.00					2.05	104.55	13.60	688.02									11.47	573.30								
20	95.650	50.00	0.29	7.20			1.50	88.80	9.85	586.30									11.47	573.30				232.38				
21	95.700	50.00	4.77	126.45			1.22	68.05	8.06	447.82									11.47	573.27			9.30	266.25				
22	95.750	50.00		119.25			1.27	62.30	9.94	450.02									11.47	573.25			1.36	33.87				
23	95.800	50.00					1.27	37.30	9.94	309.37									11.47	573.25								
24	95.850	50.00					0.22	27.12	2.44	202.85									11.47	565.17						67.82		
25	95.850	50.00					0.86	27.12	5.68	202.85									11.14	557.10	6.06	295.67			2.71	135.65		
26	95.900	50.00					1.14	50.08	7.59	331.80					16.35	408.65			11.14	557.10	5.77	295.67			2.71	135.65		
27	95.900	50.00					1.14	50.08	7.59	331.80					17.99	858.38			11.14	557.10	5.76	288.15			2.71	135.65		
28	95.950	50.00					1.32	61.65	9.31	422.65					18.92	922.77			11.14	557.07	5.76	287.87			2.71	135.65		
29	96.000	50.00					1.60	72.97	10.54	496.42				15.10	18.92	922.77			11.14	557.05	5.76	287.87			2.71	135.65		
30	96.000	50.00					1.60	72.97	10.54	496.42			0.60	15.10	20.49	985.37			11.14	557.05	5.15	272.75			2.71	135.65		
31	96.050	50.00					0.90	62.45	6.57	427.90			0.60	30.20	20.49	922.92			11.14	557.02	5.15	272.75			2.71	135.65		
32	96.050	50.00					0.90	62.45	6.57	427.90			0.60	30.20	16.42	922.92			11.14	557.02	5.15	257.57			2.71	135.65		
33	96.100	50.00					0.25	28.70	2.33	222.47				15.10	16.42	410.60			11.14	557.00	4.45	239.95			2.81	138.02		
34	96.150	50.00					6.13	58.18		58.18	9.49	237.30						3.72	93.00	278.50	4.45	111.20	3.57	89.18	4.51	182.98		
35	96.200	50.00									19.54	725.75						3.72	186.00				3.57	178.35	4.31	220.60		
36	96.250	50.00									30.34	1246.85						3.72	186.00				3.57	178.35	4.37	217.05		
37	96.300	50.00									38.09	1710.65							3.72	93.00			2.70	156.75	4.37	218.45		
38	96.350	50.00									23.05	1528.40											2.70	135.17	4.37	218.45		
39	96.400	50.00									21.14	1104.63											2.70	135.20	4.37	218.45		
40	96.450	50.00									26.79	1198.20											2.70	135.20	4.37	218.45		
41	96.500	50.00									26.54	1333.27						3.72	93.00				2.70	156.77	4.37	218.45		
42	96.500	50.00									26.54	1196.07						3.72	186.00				3.57	178.37	4.37	218.35		
43	96.550	50.00									21.30	1196.07						3.72	186.00				3.57	178.37	4.37	218.35		
44	96.600	50.00									21.30	1054.90						3.72	182.70				3.57	175.07	4.37	213.57		
45	96.600	50.00									20.90	1054.90						3.59	182.70				3.44	175.07	4.18	213.57		
46	96.650	50.00										522.38						3.56	178.70				3.40	170.90	4.18	205.00		
47	96.650	50.00																3.56	178.00				3.40	170.90	4.02	201.10		
48	96.700	50.00																3.56	178.00				3.40	170.10	4.02	201.10		
49	96.700	50.00										416.65						3.56	179.32				3.40	171.65	4.02	205.10		
50	96.750	50.00									16.67	908.55						3.61	179.32				3.46	171.65	4.18	209.10		
51	96.800	50.00									19.68	908.55						3.62	180.82				3.46	173.27	4.18	209.10		
52	96.800	50.00									19.68	1057.42						3.62	181.00				3.47	173.40	4.18	209.10		
53	96.850	50.00									22.62	1182.15						3.62	181.00				3.47	173.40	4.18	209.10		
54	96.850	50.00									22.62	1182.15						3.62	181.00				3.47	173.40	4.18	209.10		
55	96.900	50.00									24.67	1239.35						3.62	181.00				3.47	173.40	4.18	209.10		
56	96.950	50.00									24.91	1239.35						3.62	181.00				3.47	173.40	4.18	209.10		
57	96.950	50.00									24.91	1264.40						3.62	90.50				3.47	86.70	4.18	104.55		

SO 71-11-01 Sudoměřice - (

Řezy			Násyp z nepropustného materiálu		Náhorní val z málo propustného materiálu		Ohumusování tl. 0,15 m		Biodegradační rohož s travním semenem		Trojrozměrná protierozní plastová rohož		Prostor pro vedení kabelů v koruně náspu ze ŠD 0/32 kv		Separační geotextilie v tělese železničního spodku (mimo rýh trativodů)		Zemina zlepšená vápnem a cementem tl. 0,40 m		Úprava pláně se zhutněním 1. - 4. třída		Podkladní vrstva DK 0/125 pv		Podkladní vrstva SC		Konstrukční vrstva ŠD 0/63 kv		
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdálenost [m]	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m³	m	m²	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	
46	97.000	50.00					39.07		261.57	25.67	641.67																
47	97.050	50.00				1.56	66.00	10.46	442.92																		
48	97.100	50.00				1.08	47.65	7.25	327.65																		
49	97.150	50.00				0.83	45.25	5.85	310.72																		
50	97.200	50.00				0.98	47.32	6.58	317.47																		
51	97.250	50.00				0.91	46.02	6.12	308.85																		
52	97.300	50.00				0.93	47.77	6.23	320.42																		
53	97.350	50.00				0.98	55.73	6.59	373.53																		
54	97.400	50.00				1.25	55.77	8.36	373.75																		
55	97.450	50.00				0.98	34.60	6.59	231.82		179.77																
56	97.500	50.00				0.40	10.00	2.68	66.97	7.19	425.10																
57	97.550	50.00					24.97		161.97	9.81	245.32																
58	97.600	50.00				1.00	38.68	6.48	246.88										11.47	286.70							
59	97.650	50.00				0.55	26.42	3.40	162.42									3.68	92.00	11.14	565.28	3.53	88.20			115.95	
60	97.700	50.00				0.51	29.22	3.10	192.87									5.16	221.00	11.14	557.15	9.30	320.70			233.97	
61	97.750	50.00				0.66	20.55	4.61	142.07									4.89	251.35	11.14	557.15	6.97	406.82			236.17	
62	97.800	50.00				0.16	24.07	1.07	162.32									4.25	228.47	9.93	526.87	5.99	324.00			215.57	
63	97.850	50.00	1.01	25.22		0.80	48.18	5.42	322.55									5.38	240.57	11.31	531.07	8.62	365.20			215.37	
64	97.900	50.00	0.56	39.10		1.13	37.00	7.48	248.70										11.31	565.55		8.62	372.08			117.95	
65	97.950	50.00		13.87		0.35	17.47	2.47	117.50										9.76	526.80	3.04	232.57					
66	98.000	50.00				0.35	22.35	2.23	144.12										9.57	483.32		76.02					
67	98.050	50.00				0.55	52.67	3.54	344.70										11.64	581.72							
68	98.100	50.00				1.56	68.75	10.25	451.73										11.63	581.70							
69	98.150	50.00				1.19	60.27	7.82	395.10										11.63	581.67							
70	98.200	50.00				1.22	66.97	7.99	436.32										11.63	581.65							
71	98.250	50.00				1.46	36.50	9.47	249.17									5.01	240.90	11.63	544.00		4.96	123.90	4.74	118.37	
72	98.300	50.00						0.50	12.55									4.63	215.62	10.13	476.95		4.43	252.07	4.25	224.72	
73	98.350	50.00					19.33		141.00									4.00	200.00	8.95	452.55		5.65	237.48	3.04	182.25	
74	98.400	50.00	3.16	79.08		0.77	65.42	5.64	441.70									4.00	200.07	9.15	511.45		3.85	192.40	4.01	176.23	
75	98.450	50.00		79.07		1.84	135.62	12.03	890.95									4.00	100.07	11.31	573.47		3.85	163.05	4.69	217.62	
76	98.500	50.00				3.58	187.37	23.61	1243.55										11.63	290.80		2.67	66.85			233.45	
77	98.550	50.00				3.91	124.42	26.13	838.87		422.97															116.15	
78	98.600	50.00			6.13	289.88	1.06	52.18	7.42	16.92	744.40																
79	98.650	50.00			5.46	273.95	1.02	49.90	7.23	12.86	645.52																
80	98.700	50.00			5.50	184.65	0.97	73.05	7.07	12.96	324.10																
81	98.750	50.00			1.89	116.12	1.95	95.65	13.52																		
82	98.800	50.00			2.76	193.55	1.88	101.57	13.11																		
83	98.850	50.00			4.99	258.88	2.19	107.00	14.97																		
84	98.900	50.00			5.37	265.17	2.09	110.35	14.32																		
85	98.950	50.00			5.24	261.15	2.32	138.92	15.83																		
86	99.000	50.00			5.21	279.37	3.24	136.75	21.80																		
87	99.050	50.00			5.97	2.23	58.27	15.03	438.35									3.72	92.92	11.06	276.42	3.48	86.95		4.35	108.65	
88	99.100	50.00				0.10	8.05	2.50	120.73						11.01	275.30		92.92	11.15	555.25		9.72	329.85		4.33	216.92	
89	99.150	50.00				0.23	13.37	2.33	137.57						6.42	435.90			11.13	557.10		9.06	469.28		4.25	214.60	
90	99.200	50.00				0.31	18.00	3.18	223.65						8.76	379.57			11.15	557.10		4.55	340.15		4.33	214.47	
91	99.250	50.00				0.41		5.77							33.13	1047.25			11.15	557.65		4.54	227.15			215.90	

Výkaz kubatur
SO 71-11-01 Sudoměřice - I

Řezy			Násyp z nepropustného materiálu		Náhorní val z málo propustného materiálu		Ohumusování tl. 0,15 m		Biodegradační rohož s travním semenem		Trojrozměrná protierozní plastová rohož		Prostor pro vedení kabelů v koruně náspu ze ŠD 0/32 kv		Separační geotextilie v tělese železničního spodku (mimo rýh trativodů)		Zemina zlepšená vápnem a cementem tl. 0,40 m		Úprava pláně se zhuťněním 1. - 4. třída		Podkladní vrstva DK 0/125 pv		Podkladní vrstva SC		Konstrukční vrstva ŠD 0/63 kv	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdálenost [m]	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m³	m	m²	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³
		50.00					66.37	552.97								2038.57				557.65	226.40				4.32	215.67
92	99.300	50.00				2.25	96.02	16.35	694.32						48.41	2158.40			11.15	555.25	4.52	230.65			4.32	218.40
93	99.350	50.00		45.83		1.60	56.80	11.43	417.68						37.92	1352.10			11.06	552.85	4.71	238.15			4.42	220.95
94	99.400	50.00	1.83	45.82		0.68	32.35	5.28	252.30						16.16	404.00			11.06	552.85	4.82	261.70			4.42	220.05
95	99.450	50.00				0.62	28.30	4.81	198.32								4.59	114.85	11.06	552.85	5.65	247.00			4.38	220.05
96	99.500	50.00				0.51	29.82	3.12	186.85	4.12	103.07						4.55	228.57	11.38	560.97	4.23	247.00			4.38	219.10
97	99.550	50.00				0.68	40.32	4.35	261.92			2.82	123.57					113.72	11.38	569.10		105.82				109.52
98	99.600	50.00				0.93	50.90	6.13	336.00			2.13	130.60						11.38	569.10						
99	99.650	50.00				1.10	65.90	7.31	445.10			3.10	203.90						11.38	569.17						
100	99.700	50.00			0.77	46.60	1.53	77.45	10.49	531.32		126.47							11.39	569.62						
101	99.750	50.00			1.09	57.10	1.56	90.35	10.76	619.22									11.40	569.62						
102	99.800	50.00			1.19	57.10	2.05	90.35	14.01	619.22										285.00						
Vjezd. portál	99.838	38.00			1.14	44.19	2.40	84.45	16.33	576.31																
Tunel Mezno																										
Výjezd. portál	100.680	20.00			0.92	19.38	1.98	35.58	13.52	243.94																
120	100.700	50.00			1.02	49.25	1.58	74.57	10.87	513.65																
121	100.750	50.00			0.95	51.10	1.40	103.70	9.68	708.47																
122	100.800	50.00			1.10	44.37	2.75	96.22	18.66	651.40							5.23	130.75	11.47	286.70			3.66	91.60	4.44	110.92
123	100.850	50.00			0.68	16.98	1.10	70.23	7.39	461.50							3.92	228.77	11.15	565.35			3.68	183.47	4.44	221.85
124	100.900	50.00					1.71	101.57	11.07	415.77					53.24	1330.95		98.03	10.08	530.55			2.62	157.43	3.47	197.78
125	100.950	50.00					2.36	81.35	5.56	299.17						1330.95			11.15	530.52			2.91	138.40	3.85	183.02
126	101.000	50.00					0.90	80.55	6.40	299.17					23.77	594.30			11.15	557.40			2.91	136.10	3.85	166.90
127	101.050	50.00				167.50	0.90	80.55	6.40	533.35						594.30		100.00	11.15	557.40			2.53	136.10	2.83	163.20
128	101.100	50.00			6.70	319.25	2.33	141.12	14.93	931.95							4.00	193.20		278.77			2.91	140.60	3.70	184.47
129	101.150	50.00			6.07	297.05	3.32	196.45	22.35	1319.38							3.73	186.28					2.71	135.58	3.68	202.15
130	101.200	50.00			5.81	277.95	4.54	223.52	30.43	1500.65							3.72	187.15					2.71	136.07	4.41	221.30
131	101.250	50.00			5.31	256.77	4.40	202.60	29.60	1358.80							3.76	189.12					2.73	137.40	4.45	223.30
132	101.300	50.00			4.97	255.70	3.70	183.87	24.75	1229.95							3.80	191.10					2.77	139.02	4.49	225.30
133	101.350	50.00			5.26	268.40	3.65	173.20	24.44	1158.72							3.84	193.07					2.80	140.50	4.53	227.27
134	101.400	50.00			5.47	274.73	3.27	150.83	21.91	1009.33							3.88	195.03					2.83	141.98	4.57	229.23
135	101.450	50.00			5.52	281.12	2.76	114.15	18.47	766.17							3.92	196.97					2.85	143.42	4.60	231.12
136	101.500	50.00			5.73	143.22	1.81	52.22	12.18	379.87							3.96	98.97		298.60			2.88	143.42	4.64	231.12
137	101.550	50.00					0.28	44.02	3.02	358.37								98.97	11.94	298.60			2.88	168.20	4.69	233.25
138	101.600	50.00					1.48	58.42	11.32	471.35					38.71	967.62			12.03	599.25		126.90		96.12	4.79	237.02
139	101.650	50.00					0.86	45.00	7.54	350.28					16.90	1390.22		121.43	12.03	601.47	5.08	253.95			4.79	239.72
140	101.700	50.00			1.13	28.13	0.94	62.27	6.48	422.02						422.60	4.86	121.43	10.93	573.98		127.05	4.55	113.65	4.80	227.10
140	101.700	50.00			1.14	26.34	1.55	62.27	6.48	422.02								121.42	10.93	518.32			4.55	185.00	4.29	201.35
KÚ	101.721	21.00			1.14	26.34	1.55	37.95	10.41	254.64									9.81	205.95			2.85	59.87	3.77	79.18
KÚ	101.721				1.37		2.07		13.85										9.81				2.85		3.77	
Celkem				580.90		5426.27		6922.28		46832.21		22416.90		396.25	Viz příl. č. 10	21019.30		7694.15		37223.62		9860.60		7194.72	Viz příl. č. 10	14502.86

Trativodní šachty

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

Trativodní šachty z PE-HD DN 400 (vrcholové, kontrolní, některé koncové)

Trativodní šachty betonové DN 800 a DN 1000 (vybrané koncové, na souběhu s trativody)

- Šířka rýhy pro výkop:
- plast. šachty - 1,0m
 - bet. šachty DN 800 - 1,5 m (+ případně navíc 2x 0,1 m rozšíření na pažení = 1,7 m)
 - bet. šachty DN 1000 - 1,7 m (+ případně navíc 2x 0,1 m rozšíření na pažení = 1,9 m)

Objem výkopu = plocha rýhy * hloubka výkopu od zemní pláně

Zához šterkodrtí fr. 16/31,5 = výkop - bet. lože - vyrovnávací vrstva ŠD - objem šachty

Pažení:

- bet. šachty - 1,7 (nebo 1,9) * 4 * hloubka od zemní pláně

Kryt šachty:

- plastové se zámkem (v nástupištích je poklop součástí SO nástupiště)
- poklop betonový půlený (sada) nebo revizní nástavec při nedostatečné vzdálenosti od koleje

Kóty vtoku a výtoku u kanalizačních šachet vyjadřují kótu zaústění trativodů a svodních potrubí.

Poznámka: koncová šachta je poslední šachta umístěná na svodném potrubí, příp. trativodu před jeho vyústěním do hl. sběrače nebo jiného odvod. zařízení.

Trativodní šachty																														
Číslo šachty	Y [m]	X [m]	Staničení [km]	Kóta vtok/výtok [m]	Kóta dna [m]	TK sousední koleje [m]	Kóta poklopu [m]	Kóta hrany zemní pláně [m]	Hloubka rýhy od zemní pláně [m]	Výkop pro šachtu [m³]			Monolit. Bet. dno C30/37 [m³]	Vyrovnáv. vrstva písku [m³]	Násyp ŠD fr. 16/31,5 [m³]	Hydro-izolační nátěr [m²]	Pažení stěn výkopu [m²]	Bet. skruž 1,0 m DN 800 [ks]	Bet. skruž 0,5 m DN 800 [ks]	Bet. skruž 1,0 m DN 1000 [ks]	Bet. skruž 0,5 m DN 1000 [ks]	Bet. konus DN800/ DN1000 výšky 300 mm [ks]	Poklop půlený beton DN 800 [sada]	PE-HD šachta - spodní díl [ks]			Nasouvací trouba PE-HD DN 400 [m]	Kryt šachty plastový se zámkem [ks]	Poznámka	
										3. třída Q+M1	4. třída M2	6. třída M3+												1 vstup	2 vstupy	3 vstupy				
Š0	733688.07	1108217.57	95.881	543.26	542.80	-	544.91	-	0.60	1.73		0.42	0.14	1.16	6.03	4.08	2						1						koncová betonová	
Š41	733661.12	1108017.00	96.083	547.83	547.83	-	549.05	548.30	0.52	0.52			0.20	0.25												1	0.72	1	koncová plastová, bez kalového prostoru	
Š42	733657.44	1107985.28	96.115	548.12	548.12	-	549.42	548.67	0.60	0.60			0.20	0.32												1	0.80	1	kontrolní	
Š43	733654.56	1107954.48	96.146	548.41	548.41	-	549.78	548.98	0.62	0.62			0.20	0.34												1	0.87	1	kontrolní	
Š44	733651.22	1107901.70	96.199	549.02	549.02	-	550.39	549.59	0.62	0.62			0.20	0.34												1	0.87	1	kontrolní	
Š45	733649.86	1107844.84	96.256	549.68	549.68	-	551.05	550.25	0.62		0.62		0.20	0.34												1	0.87	1	kontrolní	
Š46	733650.71	1107790.96	96.310	550.31	550.31	-	551.68	550.98	0.72		0.72		0.20	0.43												1	0.87	1	kontrolní	
Š47	733653.49	1107739.14	96.362	550.91	550.91	-	552.28	551.58	0.72		0.72		0.20	0.43												1	0.87	1	kontrolní	
Š48	733658.08	1107688.46	96.413	551.50	551.50	-	552.87	552.17	0.72		0.72		0.20	0.43												1	0.87	1	kontrolní	
Š49	733665.25	1107633.04	96.469	552.15	552.15	-	553.52	552.72	0.62		0.62		0.20	0.34												1	0.87	1	kontrolní	
Š50	733674.07	1107580.89	96.522	552.76	552.76	-	554.13	553.33	0.62	0.62			0.20	0.34												1	0.87	1	kontrolní	
Š51	733685.08	1107527.10	96.577	553.40	553.40	-	554.76	553.96	0.61	0.61			0.20	0.34												1	0.86	1	kontrolní	
Š52	733694.48	1107485.18	96.620	553.89	553.89	-	555.23	554.43	0.59	0.59			0.20	0.32												1	0.84	1	kontrolní	
Š53	733704.54	1107443.40	96.663	555.39	554.39	-	555.73	554.93	0.59	0.59			0.20	0.32												1	0.84	1	kontrolní	
Š54	733714.58	1107402.62	96.705	554.88	554.88	-	556.17	555.37	0.54		0.54		0.20	0.27												1	0.79	1	kontrolní	
Š55	733723.35	1107367.71	96.741	555.29	555.29	-	556.59	555.79	0.55		0.55		0.20	0.28												1	0.80	1	kontrolní	
Š56	733735.33	1107319.16	96.791	555.87	555.87	-	557.17	556.37	0.55	0.55			0.20	0.28												1	0.80	1	kontrolní	
Š57	733747.78	1107268.68	96.843	556.47	556.47	-	557.77	556.97	0.55	0.55			0.20	0.28												1	0.80	1	kontrolní	
Š58	733760.48	1107217.22	96.896	557.09	557.09	-	558.38	557.58	0.54	0.54			0.20	0.27												1	0.79	1	kontrolní	
Š59	733772.69	1107167.70	96.947	557.68	557.68	-	558.97	558.17	0.54		0.54		0.20	0.27												1	0.79	1	kontrolní	
Š60	733784.91	1107118.19	96.998	558.24	558.24	-	559.61	559.41	1.22		1.22		0.20	0.87									1				0.87	1	vrcholová	
Š61	733651.26	1108017.95	96.083	547.74	547.74	-	549.02	548.27	0.58	0.58			0.20	0.31													1	0.78	1	koncová plastová, bez kalového prostoru
Š62	733647.57	1107986.10	96.115	548.08	548.08	-	549.39	548.64	0.61	0.61			0.20	0.33												1	0.81	1	kontrolní	
Š63	733644.68	1107955.17	96.146	548.42	548.42	-	549.75	548.95	0.58	0.58			0.20	0.31												1	0.83	1	kontrolní	
Š64	733641.33	1107902.16	96.199	549.03	549.03	-	550.36	549.56	0.58	0.58			0.20	0.31												1	0.83	1	kontrolní	
Š65	733639.96	1107845.06	96.256	549.69	549.69	-	551.02	550.22	0.58		0.58		0.20	0.31												1	0.83	1	kontrolní	
Š66	733640.80	1107790.96	96.310	550.31	550.31	-	551.64	550.94	0.68		0.68		0.20	0.40												1	0.83	1	kontrolní	
Š67	733643.58	1107738.92	96.362	550.91	550.91	-	552.24	551.54	0.68		0.68		0.20	0.40												1	0.83	1	kontrolní	
Š68	733648.28	1107687.03	96.413	551.51	551.51	-	552.84	552.14	0.68		0.68		0.20	0.40												1	0.83	1	kontrolní	
Š69	733655.49	1107631.38	96.469	552.16	552.16	-	553.49	552.69	0.58		0.58		0.20	0.31												1	0.83	1	kontrolní	
Š70	733664.35	1107579.01	96.522	552.77	552.77	-	554.10	553.30	0.58	0.58			0.20	0.31												1	0.83	1	kontrolní	
Š71	733675.64	1107525.10	96.577	553.41	553.41	-	554.70	553.90	0.54	0.54			0.20	0.27												1	0.79	1	kontrolní	
Š72	733685.90	1107480.21	96.623	553.94	553.94	-	555.23	554.43	0.54	0.54			0.20	0.27												1	0.79	1	kontrolní	
Š73	733696.71	1107435.47	96.669	554.47	554.39	-	555.73	554.93	0.59	0.59			0.20	0.32												1	0.84	1	kontrolní	
Š74	733707.95	1107389.84	96.716	555.01	555.01	-	556.30	555.50	0.54		0.54		0.20	0.28												1	0.79	1	kontrolní	
Š75	733719.21	1107344.20	96.763	555.55	555.55	-	556.85	556.05	0.55		0.55		0.20	0.28												1	0.80	1	kontrolní	
Š76	733730.47	1107298.57	96.810	556.10	556.10	-	557.39	556.59	0.54	0.54			0.20	0.27												1	0.79	1	kontrolní	
Š77	733741.73	1107252.94	96.857	556.64	556.64	-	557.93	557.13	0.54	0.54			0.20	0.27												1	0.79	1	kontrolní	
Š78	733752.98	1107207.31	96.904	557.18	557.18	-	558.48	557.68	0.55	0.55			0.20	0.28												1	0.80	1	kontrolní	
Š79	733764.24	1107161.68	96.951	557.72	557.72	-	559.02	558.22	0.55		0.55		0.20	0.28												1	0.80	1	kontrolní	
Š80	733775.50	1107116.04	96.998	558.24	558.24	-	559.61	559.41	1.22		1.22		0.20	0.87									1				0.87	1	vrcholová	
Š81	733964.95	1106524.84	97.620	561.69	561.69	-	563.03	562.23	0.59		0.59		0.20	0.32											1		0.84			vrcholová
Š82	733982.31	1106490.00	97.659	561.50	561.50	-	563.17	562.37	0.92		0.92		0.20	0.61												1	1.17			kontrolní

Číslo šachty	Y [m]	X [m]	Staničení [km]	Kóta vtok/výtok [m]	Kóta dna [m]	TK sousední koleje [m]	Kóta poklopu [m]	Kóta hrany zemní pláně [m]	Hloubka rýhy od zemní pláně [m]	Výkop pro šachtu [m ³]			Monolit. Bet. dno C30/37 [m ³]	Vyrovnáv. vrstva písku [m ³]	Násyp ŠD fr. 16/31,5 [m ³]	Hydro-izolační nátěr [m ²]	Pažení stěn výkopu [m ²]	Bet. skruž 1,0 m DN 800 [ks]	Bet. skruž 0,5 m DN 800 [ks]	Bet. skruž 1,0 m DN 1000 [ks]	Bet. skruž 0,5 m DN 1000 [ks]	Bet. konus DN800/ DN1000 výšky 300 mm [ks]	Poklop půlený beton DN 800 [sada]	PE-HD šachta - spodní díl [ks]			Nasouvací trouba PE-HD DN 400 [m]	Kryt šachty plastový se zámkem [ks]	Poznámka	
										3. třída Q+M1	4. třída M2	6. třída M3+												1 vstup	2 vstupy	3 vstupy				
Š10	734446.81	1105963.56	98.368	566.58	566.58	569.25	569.94	567.30	0.77	0.77			0.20	0.48										1			2.86		koncová plastová, bez kalového prostoru	
Š11	734454.89	1105958.43	98.378	567.25	567.25	569.29	569.98	567.34	0.14	0.14			0.20	0.00													2.23		koncová plastová, bez kalového prostoru	
Š12	734485.53	1105939.63	98.414	567.59	567.59	-	568.78	567.98	0.44	0.44			0.20	0.18													0.69	1	kontrolní	
Š96	734517.61	1105921.01	98.451	567.93	567.93	-	569.12	568.32	0.44	0.44			0.20	0.19												1	0.69	1	kontrolní	
Š97	734519.50	1105920.29	98.453	567.95	567.95	-	569.14	568.34	0.44	0.44			0.20	0.19												1	0.69	1	kontrolní	
Š98	734544.19	1105906.73	98.481	568.32	568.32	-	569.40	568.70	0.43		0.43		0.20	0.18												1	0.58	1	kontrolní	
Š99	734588.68	1105883.92	98.530	568.80	568.80	-	569.87	569.17	0.42		0.42		0.20	0.17										1			0.57	1	vrcholová	
Š101	735087.40	1105743.07	99.049	573.10	573.10	-	574.64	573.84	0.79	0.79			0.20	0.49										1			1.04	1	vrcholová	
Š102	735107.09	1105738.61	99.069	573.00	573.00	-	574.82	574.02	1.07	1.07			0.20	0.73												1	1.32	1	koncová plastová, bez kalového prostoru	
Š103	735085.23	1105733.51	99.049	573.40	573.40	-	574.64	573.84	0.49	0.49			0.20	0.23										1			0.74	1	vrcholová	
Š104	735104.92	1105729.05	99.069	573.30	573.30	-	574.82	574.02	0.77	0.77			0.20	0.47												1	1.02	1	koncová plastová, bez kalového prostoru	
Š105	735443.16	1105652.44	99.416	575.84	575.84	-	577.15	576.35	0.56	0.56			0.20	0.29												1	0.81	1	koncová plastová, bez kalového prostoru	
Š106	735480.23	1105644.05	99.454	576.03	576.03	-	577.32	576.52	0.54	0.54			0.20	0.27											1		0.79	1	kontrolní	
Š107	735517.29	1105635.65	99.492	576.22	576.22	-	577.49	576.69	0.52			0.52	0.20	0.25												1	0.77	1	kontrolní	
Š108	735554.35	1105627.26	99.530	576.41	576.41	-	577.65	576.85	0.49			0.49	0.20	0.23										1			0.74	1	vrcholová	
Š13	735822.47	1105574.88	99.803	578.25	577.64	-	579.75	578.96	1.62			4.68	0.42	0.14	3.36	6.03		2					1							koncová betonová
Š14	735852.95	1105566.69	99.835	578.41	578.41	-	579.92	579.12	0.76			0.76		0.20	0.47										1		1.01		1	vrcholová
Š15	735782.33	1105575.16	99.764	577.66	577.34	-	579.45	578.87	1.83			5.29	0.42	0.14	3.82	6.03		2						1						koncová betonová
Š16	735820.59	1105565.55	99.804	577.86	577.51	-	579.62	579.04	1.83			5.29	0.42	0.14	3.82	6.03		2						1						přípojná betonová
Š17	735850.38	1105557.54	99.834	578.01	577.65	-	579.76	579.18	1.83			5.29	0.42	0.14	3.82	6.03		2						1						vrcholová betonová
Š21	736558.36	1105113.05	100.684	574.11	573.78	-	576.19	575.26	1.78			6.43	0.69	0.18	4.36	8.07			1	1	1	1	1							vrcholová betonová
Š22	736575.84	1105091.72	100.712	573.89	573.56	-	575.97	575.04	1.78			6.43	0.69	0.18	4.36	8.07			1	1	1	1	1							přípojná betonová
Š23	736604.12	1105055.32	100.758	573.52	573.20	-	575.61	574.68	1.78			6.43	0.69	0.18	4.36	8.07			1	1	1	1	1							koncová betonová
Š24	736551.01	1105107.04	100.684	574.71	574.71	-	576.01	575.44	0.78			0.78		0.20	0.48									1				0.80	1	vrcholová
Š25	736574.71	1105077.90	100.722	574.41	574.41	-	575.71	575.14	0.78			0.78		0.20	0.48											1		0.80	1	kontrolní
Š26	736597.25	1105048.65	100.759	574.11	573.80	-	575.41	574.84	1.34			3.87	0.42	0.14	2.76	4.52		1	1				1							koncová betonová
Š31	736674.07	1104953.42	100.881	572.62	572.62	-	573.72	572.72	0.30	0.30				0.20	0.06									1			0.60	1	vrcholová	
Š32	736679.86	1104944.08	100.892	572.57	572.57	-	573.63	572.63	0.26	0.26				0.20	0.03											1		0.56	1	kontrolní
Š33	736690.68	1104925.67	100.914	572.46	572.46	574.46	574.41	572.88	0.62	0.62				0.20	0.35											1		1.45	1	kontrolní
Š34	736692.63	1104923.60	100.916	572.04	572.04	574.37	575.02	573.07	1.23	1.23				0.20	0.87											1	2.48			přípojná plastová, bez kalového prostoru
Š35	736708.64	1104896.29	100.948	572.20	572.20	573.56	574.21	571.96	0.00					0.20	0.00									1			1.51			vrcholová
Š36	736665.78	1104948.18	100.881	572.68	572.68	-	573.76	572.76	0.13	0.13				0.20	0.00									1			0.58	1	vrcholová	
Š37	736676.01	1104931.60	100.901	572.58	572.58	-	573.60	572.94	0.41	0.41				0.20	0.16											1		0.52	1	kontrolní
Š38	736682.62	1104920.85	100.914	572.52	572.52	574.37	574.16	572.84	0.37	0.37				0.20	0.12											1		1.14	1	kontrolní
Š39	736683.53	1104918.16	100.916	572.08	572.08	574.35	574.82	572.79	0.76	0.76				0.20	0.47												2.24			přípojná plastová, bez kalového prostoru
Š40	73																													

Trativody

příloha č. 4

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

Poznámka: Třídy těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Viz technickou zprávu.
Trativodní potrubí s neperforovaným dnem PE-HD DN 150, DN 200 a DN 250

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

Výplň trativodní rýhy šterkodrtí frakce 16/31,5

Vyrovnnání dna rýhy pískem tl. 0,05 m.

V případě přechodu pod kolejí a v blízkosti mostů bude zřízeno betonové lože a betonové opěrky dle Vzorového listu Ž3.21, obrázek 3.

U výkopů hlubších 1 metru je uvažováno příložné pažení.

Kubatury separační geotextilie pro vyložení patních drenů jsou vykazány v příloze č. 2.

Trativody															
Úsek trativodu	Staničení [km]		Délka [m]	Profil DN [mm]	Šířka rýhy [m]	Průměrná hloubka rýhy [m]	Výkop rýhy [m³]	Vyrovnáv. vrstva písku tl. 0,05m [m³]	Zásyp šterkodrtí fr. 16/31,5 [m³]	Separační geotextilie [m²]	Těsnící jílová vrstva tl. 0,20 m [m³]	Betonové lože C12/15-X0 [m³]	Betonové lože C25/30-XF3,XA2 [m³]	Betonové opěrky C12/15-X0 [m³]	Poznámka
	začátek	konec					3. třída								
Patní dren vlevo	95.185	95.265	80.00	150	0.65	0.50	-	2.60	15.20	-	-	-	-	-	Vyústění do kamenného filtru
Patní dren vlevo	95.265	95.339	74.00	150	0.65	0.50	24.05	2.41	19.24	-	-	-	-	-	Vyústění do kamenného filtru
Vsakovací rýha vlevo	95.879	96.059	180.00	150	0.65	0.50	58.50	-	58.50	-	-	-	-	-	
Patní dren vpravo (- Š0)	95.824	95.881	58.00	150	0.65	0.50	18.85	1.89	18.85	-	-	-	-	-	
Patní dren vpravo (Š0 - V1)	95.881	98.876	16.00	150	0.65	0.50	5.20	0.52	5.20	-	-	-	-	-	
Vyústění - Š41	96.083	96.083	1.60	250	0.60	1.00	0.96	0.05	0.91	5.76	-	-	-	-	
Š41 - Š42	96.083	96.115	31.90	250	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.96	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š42 - Š43	96.115	96.146	30.90	250	0.60			0.93			-	-	-	-	
Š43 - Š44	96.146	96.199	52.90	250	0.60			1.59			-	-	-	-	
Š44 - Š45	96.199	96.256	56.90	250	0.60			1.71			-	-	-	-	
Š45 - Š46	96.256	96.310	53.90	250	0.60			1.62			-	-	-	-	
Š46 - Š47	96.310	96.362	51.90	200	0.60			1.56			-	-	-	-	
Š47 - Š48	96.362	96.413	50.90	200	0.60			1.53			-	-	-	-	
Š48 - Š49	96.413	96.469	55.90	200	0.60			1.68			-	-	-	-	
Š49 - Š50	96.469	96.522	52.90	200	0.60			1.59			-	-	-	-	
Š50 - Š51	96.522	96.577	54.90	200	0.60			1.65			-	-	-	-	
Š51 - Š52	96.577	96.620	43.00	200	0.60			1.29			-	-	-	-	
Š52 - Š53	96.620	96.663	43.00	200	0.80			1.72			-	-	3.44	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š53 - Š54	96.663	96.705	42.00	200	0.80			1.68			-	-	3.36	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š54 - Š55	96.705	96.741	36.00	200	0.60			1.08			-	-	-	-	
Š55 - Š56	96.741	96.791	50.00	200	0.60			1.50			-	-	-	-	
Š56 - Š57	96.791	96.843	52.00	200	0.60			1.56			-	-	-	-	
Š57 - Š58	96.843	96.896	53.00	200	0.60			1.59			-	-	-	-	
Š58 - Š59	96.896	96.947	51.00	200	0.60			1.53			-	-	-	-	
Š59 - Š60	96.947	96.998	51.00	200	0.60			1.53			-	-	-	-	
Vyústění - Š61	96.083	96.083	1.50	250	0.60	1.00	0.90	0.05	0.86	5.40	-	-	-	-	
Š61 - Š62	96.083	96.115	32.10	250	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.96	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š62 - Š63	96.115	96.146	31.10	250	0.60			0.93			-	-	-	-	
Š63 - Š64	96.146	96.199	53.10	250	0.60			1.59			-	-	-	-	
Š64 - Š65	96.199	96.256	57.10	250	0.60			1.71			-	-	-	-	
Š65 - Š66	96.256	96.310	54.10	250	0.60			1.62			-	-	-	-	
Š66 - Š67	96.310	96.362	52.10	200	0.60			1.56			-	-	-	-	
Š67 - Š68	96.362	96.413	52.10	200	0.60			1.56			-	-	-	-	
Š68 - Š69	96.413	96.469	56.10	200	0.60			1.68			-	-	-	-	
Š69 - Š70	96.469	96.522	53.10	200	0.60			1.59			-	-	-	-	
Š70 - Š71	96.522	96.577	55.10	200	0.60			1.65			-	-	-	-	
Š71 - Š72	96.577	96.623	46.00	200	0.80			1.84			-	-	3.68	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š72 - Š73	96.623	96.669	46.00	200	0.80			1.84			-	-	3.68	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š73 - Š74	96.669	96.716	47.00	200	0.80			1.88			-	-	3.76	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š74 - Š75	96.716	96.763	47.00	200	0.80			1.88			-	-	3.76	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š75 - Š76	96.763	96.810	47.00	200	0.80			1.88			-	-	3.76	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š76 - Š77	96.810	96.857	47.00	200	0.80			1.88			-	-	3.76	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š77 - Š78	96.857	96.904	47.00	200	0.80			1.88			-	-	3.76	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š78 - Š79	96.904	96.951	47.00	200	0.80			1.88			-	-	3.76	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š79 - Š80	96.951	96.998	47.00	200	0.80			1.88			-	-	3.76	-	Rozšířená rýha v souběhu se zdí
Š81 - Š82	97.620	97.659	38.90	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.17	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š82 - Š83	97.659	97.698	38.90	150	0.80			1.56			-	-	-	-	
Š84 - Š85	97.620	97.659	39.10	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.17	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š85 - Š86	97.659	97.698	39.10	150	0.80			1.56			-	-	-	-	
Vyústění - Š1	98.306	98.306	1.00	150	0.60	1.00	0.60	0.03	0.57	3.60	-	-	-	-	
Š1 - Š2	98.306	98.329	22.90	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.69	Vykázáno v příloze č. 2		-	0.60	-	0.50	
Š3 - Š4	98.335	98.368	33.60	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.01	Vykázáno v příloze č. 2		-	2.02	-	2.35	
Š5 - Š6	98.378	98.414	36.00	200	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.08	Vykázáno v příloze č. 2		-	0.60	-	0.50	
Š6 - Š92	98.414	98.451	36.70	200	0.60			1.10			-	-	-	-	
Š92 - Š93	98.451	98.453	2.20	200	0.60			0.07			-	-	-	-	

Úsek trativodu	Staničení [km]		Délka [m]	Profil DN [mm]	Šířka rýhy [m]	Průměrná hloubka rýhy [m]	Výkop rýhy [m ³]	Vyrovnáv. vrstva písku tl. 0,05m [m ³]	Zásyp štěrkokdrť fr. 16/31,5 [m ³]	Separační geotextilie [m ²]	Těsnící jílová vrstva tl. 0,20 m [m ³]	Betonové lože C12/15-X0 [m ³]	Betonové lože C25/30-XF3,XA2 [m ³]	Betonové opěrky C12/15-X0 [m ³]	Poznámka
	začátek	konec					3. třída								
Š93 - Š94	98.453	98.501	47.90	200	0.60			1.44			-	-	-	-	
Š94 - Š95	98.501	98.530	28.90	200	0.60			0.87			-	-	-	-	
Vyústění - Š7	98.298	98.298	1.20	150	0.60	0.80	0.58	0.04	0.54	3.84	-	-	-	-	
Š7 - Š8	98.298	98.329	31.20	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.94	Vykázáno v příloze č. 2		-	0.60	-	0.50	
Š9 - Š10	98.335	98.368	33.80	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.01	Vykázáno v příloze č. 2		-	2.03	-	2.37	
Š11 - Š12	98.378	98.414	35.90	200	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.08	Vykázáno v příloze č. 2		-	0.60	-	0.50	
Š12 - Š96	98.414	98.451	37.10	200	0.60			1.11			-	-	-	-	
Š96 - Š97	98.451	98.453	2.00	200	0.60			0.06			-	-	-	-	
Š97 - Š98	98.453	98.481	28.20	200	0.60			0.85			-	-	-	-	
Š98 - Š99	98.481	98.530	50.00	200	0.60			1.50			-	-	-	-	
Š101 - Š102	99.049	99.069	20.20	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.61	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š102 - Vyústění	99.069	99.069	1.56	150	0.60	1.00	0.94	0.05	0.89	5.62	-	-	-	-	
Š103 - Š104	99.049	99.069	20.20	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.61	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š104 - Vyústění	99.069	99.069	1.56	150	0.60	1.00	0.94	0.05	0.89	5.62	-	-	-	-	
Patní drén	99.073	99.190	123.00	150	0.65	0.50	39.98	4.00	31.98	-	-	-	-	-	
Patní drén	99.190	99.308	118.00	150	0.65	0.50	38.35	3.84	30.68	-	-	-	-	-	
Vsakovací rýha vlevo	99.324	99.337	14.00	150	0.65	0.50	4.55	-	4.55	-	-	-	-	-	
Vyústění - Š105	99.413	99.416	3.44	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.10	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š105 - Š106	99.416	99.454	38.00	150	0.60			1.14			-	-	-	-	
Š106 - Š107	99.454	99.492	38.00	150	0.60			1.14			-	-	-	-	
Š107 - Š108	99.492	99.530	38.00	150	0.60			1.14			-	-	-	-	
Vyústění - Š13	99.791	99.803	12.10	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.36	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š13 - Š14	99.803	99.835	31.60	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.95	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š15 - Š16	99.764	99.804	39.50	150	0.80	Vykázáno v příloze č. 5		-	Vykázáno v příloze č. 2		6.32	-	-	-	Trativod nad svodným potrubím
Š16 - Š17	99.804	99.834	30.80	150	0.80			-			4.93	-	-	-	Trativod nad svodným potrubím
Š21 - Š22	100.684	100.712	27.60	150	1.00	Vykázáno v příloze č. 5		-	Vykázáno v příloze č. 2		5.52	-	-	-	Trativod nad svodným potrubím
Š22 - Š23	100.712	100.758	46.10	150	1.00			-			9.22	-	-	-	Trativod nad svodným potrubím
Š24 - Š25	100.684	100.722	37.60	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.13	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š25 - Š26	100.722	100.759	36.90	150	0.60			1.11			-	-	-	-	
Š26 - Vyústění	100.759	100.768	6.57	150	0.60			0.20			-	-	-	-	
Š31 - Š32	100.881	100.892	11.00	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.33	Vykázáno v příloze č. 2		-	0.66	-	0.77	
Š32 - Š33	100.892	100.914	21.40	150	0.60			0.64			-	1.28	-	1.50	
Š33 - Š34	100.914	100.916	2.80	150	0.60			0.08			-	0.17	-	0.20	
Š34 - Š35	100.916	100.948	31.70	150	0.60			0.95			-	1.90	-	2.22	
Š36 - Š37	100.881	100.901	19.50	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.59	Vykázáno v příloze č. 2		-	1.17	-	1.37	
Š37 - Š38	100.901	100.914	12.60	150	0.60			0.38			-	0.76	-	0.88	
Š38 - Š39	100.914	100.916	2.80	150	0.60			0.08			-	0.17	-	0.20	
Š39 - Š40	100.916	100.948	31.50	150	0.60			0.95			-	1.89	-	2.21	
Š111 - Š112	100.964	101.009	44.60	200	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.34	Vykázáno v příloze č. 2		-	2.68	-	3.12	
Š112 - Š113	101.009	101.054	45.10	200	0.60			1.35			-	2.71	-	3.16	
Š113 - Š114	101.054	101.098	44.10	200	0.60			1.32			-	-	-	-	
Š114 - Š115	101.098	101.103	5.00	200	0.60			0.15			-	-	-	-	
Š115 - Š116	101.103	101.160	57.10	200	0.60			1.71			-	-	-	-	
Š116 - Š117	101.160	101.221	61.10	200	0.60			1.83			-	-	-	-	
Š117 - Š118	101.221	101.276	55.10	200	0.60			1.65			-	-	-	-	
Š118 - Š119	101.276	101.334	58.10	200	0.60			1.74			-	-	-	-	
Š119 - Š120	101.334	101.392	58.10	200	0.60			1.74			-	-	-	-	
Š120 - Š121	101.392	101.448	56.10	200	0.60			1.68			-	-	-	-	
Š121 - Š122	101.448	101.482	34.10	200	0.60			1.02			-	-	-	-	
Š122 - Š123	101.482	101.515	33.10	200	0.60			0.99			-	1.99	-	2.32	
Š123 - Vyústění	101.515	101.515	2.00	200	0.60			0.06			-	0.12	-	0.14	
Š131 - Š132	100.964	101.009	44.20	200	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.33	Vykázáno v příloze č. 2		-	2.65	-	3.09	
Š132 - Š133	101.009	101.054	45.00	200	0.60			1.35			-	-	-	-	
Š133 - Š134	101.054	101.056	2.00	200	0.60			0.06			-	-	-	-	
Š134 - Š135	101.056	101.099	42.90	200	0.60			1.29			-	-	-	-	
Š135 - Š136	101.099	101.160	60.90	200	0.60			1.83			-	-	-	-	
Š136 - Š137	101.160	101.221	60.90	200	0.60			1.83			-	-	-	-	
Š137 - Š138	101.221	101.276	53.90	200	0.60			1.62			-	-	-	-	
Š138 - Š139	101.276	101.334	57.90	200	0.60			1.74			-	-	-	-	
Š139 - Š140	101.334	101.392	57.90	200	0.60			1.74			-	-	-	-	
Š140 - Š141	101.392	101.448	55.90	200	0.60			1.68			-	-	-	-	
Š141 - Š142	101.448	101.482	33.90	200	0.60			1.02			-	-	-	-	
Š142 - Š143	101.482	101.515	32.90	200	0.60			0.99			-	1.97	-	2.30	
Š143 - Vyústění	101.515	101.515	2.00	200	0.60			0.06			-	0.12	-	0.14	
Patní drén vpravo	101.494	101.571	78.00	150	0.65	0.50	25.35	2.54	20.28	-	-	-	-	-	
Š1a - Š1b	101.661	101.691	30.00	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		0.90	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š1b - Š1	101.691	101.721	30.00	150	0.60			0.90			-	-	-	-	
Patní drén vpravo (- Š10a)	101.575	101.580	6.30	150	0.65	0.50	2.05	0.20	1.64	-	-	-	-	-	
Patní drén (Š10a - Š10b)	101.580	101.618	37.70	150	0.65	0.50	12.25	1.23	9.80	-	-	-	-	-	

Úsek trativodu	Staničení [km]		Délka [m]	Profil DN [mm]	Šířka rýhy [m]	Průměrná hloubka rýhy [m]	Výkop rýhy [m ³]	Vyrovnáv. vrstva písku tl. 0,05m [m ³]	Zásyp štěrkodrtí fr. 16/31,5 [m ³]	Separační geotextilie [m ²]	Těsnicí jílová vrstva tl. 0,20 m [m ³]	Betonové lože C12/15-X0 [m ³]	Betonové lože C25/30-XF3,XA2 [m ³]	Betonové opěrky C12/15-X0 [m ³]	Poznámka
	začátek	konec					3. třída								
Š10b - Š10c	101.618	101.661	43.00	150	0.60	Vykázáno v příloze č. 2		1.29	Vykázáno v příloze č. 2		-	-	-	-	
Š10c - Š10d	101.661	101.690	29.60	150	0.60			0.89			-	-	-	-	
Š10d - Š10	101.690	101.721	30.70	150	0.60			0.92			-	-	-	-	
Celkem			5033.93				234.03	148.20	220.58	29.83	25.99	26.68	40.48	30.32	

Trativodní trouba PE-HD DN150	1791.03 m
Trativodní trouba PE-HD DN200	2785.80 m
Trativodní trouba PE-HD DN250	457.10 m

Výkop rýhy 3. třída (vč. výměry z přílohy č. 2)	1183.78 m ³
Výkop rýhy 4. třída (vč. výměry z přílohy č. 2)	251.30 m ³
Výkop rýhy 6. třída (vč. výměry z přílohy č. 2)	402.21 m ³
Zásyp štěrkodrtí vč. přesypu (vč. výměry z přílohy č. 2)	3407.66 m ³
Separační geotextilie (vč. výměry z přílohy č. 2)	10031.18 m ²

Svodná potrubí

příloha č. 5

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

Poznámka: Třídy těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Viz technickou zprávu.

Šířka rýhy 0,60 m, 0,80 m (od hloubky 1,0m) a 1,00 m

Výplň rýhy hutněným výkopkem

Vyrovnání dna rýhy pískem tl. 0,05 m.

V případech přechodu pod kolejí a v blízkosti mostů bude zřízeno betonové lože a betonové opěrky dle Vzorového listu Ž3.21, obrázek 3.

U výkopů hlubších 1 metru je uvažováno příložné pažení.

Svodná potrubí														
Úsek potrubí	Staničení [km]	Délka [m]	Materiál	Hloubka rýhy [m]		Průměrná hloubka rýhy [m]	Šířka rýhy [m]	Výkop rýhy [m³]		Výplň rýhy hut. výkopkem [m³]	Vyrovnáv. vrstva písku [m³]	Betonové lože a obetonování C25/30- XF3,XA2 [m³]	Pažení [m²]	Poznámka
				začátek	konec			3. třída	6. třída					
Š86 - Š83	97.698	9.80	PE-HD DN200	1.20	1.20	1.20	0.80	9.41	-	5.49	0.39	3.53	23.52	Přechod pod kolejí
Š83 - Vyústění	97.698	6.09	PE-HD DN200	1.20	0.80	1.00	0.80	4.87	-	2.44	0.24	2.19		
Š10 - Š4	98.368	10.60	PE-HD DN200	0.50	0.50	0.50	0.60	3.18	-	0.00	0.32	3.82		Přechod pod kolejí
Š4 - Š91	98.368	18.00	PE-HD DN200	1.48	0.71	1.10	0.80	15.77	-	15.05	0.72		39.42	
Š91 - Vyústění	98.368	1.50	PE-HD DN200	0.71	0.71	0.71	0.60	0.64	-	0.59	0.05			
Š11 - Š5	98.378	10.60	PE-HD DN200	0.50	0.50	0.50	0.60	3.18	-	0.00	0.32	3.82		Přechod pod kolejí
Š5 - Vyústění	98.378	4.90	PE-HD DN200	1.48	0.70	1.09	0.80	4.27	-	4.08	0.20		10.68	
Vyústění - Š15	99,755 - 99,764	9.30	PE-HD DN200	0.50	1.46	0.98	0.80	-	7.29	6.92	0.37			
Š15 - Š16	99,764 - 99,804	39.50	PE-HD DN200	1.46	1.46	1.46	0.80	-	46.14	44.56	1.58		115.34	
Š16 - Š17	99,804 - 99,834	30.80	PE-HD DN200	1.46	1.47	1.47	0.80	-	36.10	23.78	1.23	11.09	90.24	Přechod pod komunikací
Š21 - Š22	100,684 - 100,712	27.60	PP DN400	1.83	1.84	1.50	1.00	-	41.40	27.60	1.38	12.42	82.80	Přechod pod komunikací
Š22 - Š23	100,712 - 100,758	46.10	PP DN400	1.84	1.84	1.84	1.00	-	84.82	82.52	2.31			
Š23 - Vyústění	100,758 -100,770	12.50	PP DN400	1.84	0.80	1.32	1.00	-	16.50	15.88	0.63			
příkop - Vyústění	100.864	14.30	PP DN400	1.00	1.20	1.10	1.00	15.73	-	-	1.43	7.15	31.46	Přechod pod kolejí; obsypy součástí přechodového klínu SO 71-20-05
Š34 - Vyústění	100.916	6.40	PE-HD DN200	1.47	1.30	1.39	0.80	7.09	-	6.84	0.26		17.73	
Š39 - Vyústění	100.916	6.40	PE-HD DN200	1.47	1.30	1.39	0.80	7.09	-	6.84	0.26		17.73	
Celkem		254.4						71.2	232.2	242.6	11.7	44.0	428.9	

Trouba pro svodné potrubí PE-HD DN200 vč. rezervy 5 %

156.6 m

Trouba pro svodné potrubí PP DN400 vč. rezervy 10 %

110.6 m

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

Zpevnění příkopů a rigolů je navrženo tvárnicemi TZZ3, TZZ4 a TZZ5.

Tvárnice budú uložené do bet. lože tl. 0,10m:

-C12/15-X0 v případě odvodnění povrchových vod a v zářezech malé hloubky

-C25/30-XF3, XA2 v hlubokých zářezech a navazujících úsecích; v místech přítoku z komunikací

Nezpevněný příkop v km 99,355 - výkop rýhy 3. třída =82*(0,8+3,9)/2*1	193 m ³
Nezpevněný příkop v km 99,355 - ochrana 3D georohoží =82*4	328 m ²

Příkopové žlaby

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

1) Prefabrikované příkopové žlaby UCB0, UCB2, UCH0 a UCH2 s poklopy dl.0,83 m

Šířka dna rýhy 1,60 m (žlaby UC/UH) dle Vzorového listu Ž 3.12

Podkladní beton C 12/15-X0 tl. 0,15 m

Prostor za rubem žlabu bude vyplněn do výšky odvodňovacích otvorů nepropustným materiálem / **betonem C12/15-X0**, dále 40 cm šterku a zbývající část propustným nenamrzavým materiálem.

Propustné nenamrzavé materiály budou chráněny proti zanášení filtrační geotextilií.

Plochy prefab. žlabů budou na styku s okolní zeminou opatřeny 2 vrstvami hydroizolačního nátěru v souladu s TKP, kap. 22 (započteny plocha souvrství).

Spáry mezi jednotlivým prvky budou z vnitřní strany do výšky odvodňovacích otvorů vyplněny cementovou maltou.

Propustný nenamrzavý zásyp za rubem žlabů vykázan v příloze č. 2 společně s ostatními násypy.

2) Monolitické příkopové žlaby (viz detaily železničního spodku) C30/37-XC4, XF3, XA2

Podkladní beton C 12/15-X0 tl. 0,05 m (uvažována rezerva 100 % na vyrovnání nerovností)

Prostor za rubem žlabu bude vyplněn do výšky odvodňovacích otvorů betonem C12/15-X0.

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

Spáry mezi dilatačními celky budou do úrovně zkosení vyplněny asfaltovou zálivkou.

Výkop rýhy uvažován 30 % v třídě těžitelnosti 5, 70 % v třídě těžitelnosti 6

Příkopové žlaby																						
Příkopový žlab [km]				Délka žlabu [m]	Žlab UCH0 [ks]	Žlab UCH2 [ks]	Žlab UCB0 [ks]	Žlab UCB2 [ks]	Poklop UC [ks]	Počet 5m dilatačních celků monolitického příkopového žlabu	Výkop rýhy [m³]			Podkladní beton C12/15 - X0 [m³]	Zásyp nepropustným materiálem [m³]	Vyplnění výkopu betonem C12/15-X0 [m³]	Zásyp šterkodrtí fr. 16/31,5 [m³]	Zásyp šterkem [m³]	Filtrační geotextilie [m²]	Hydro-izolační nátěr [m²]	Bednění [m²]	Pažení [m²]
od	do	strana	Typ								3. třída	5. třída	6. třída									
95.659	95.686	vpravo	prefa	27.5		7		4	33			49.5		6.88	5.23	5.23	12.65	34.10	82.50	90.75		58.25
96.998	97.494	vlevo	monolit	495.0						99		112.9	263.3	74.25		148.50				643.50	1584.00	
97.053	97.508	vpravo	monolit	455.0						91		103.7	242.1	68.25		136.50				591.50	1456.00	
97.761	97.813	vpravo	prefa	52.5				21	63		94.5			13.13	19.95		24.15	39.38	157.50	173.25		0.00
97.939	97.979	vlevo	prefa	40.0	9		7		48			72.0		7.60	15.80		18.40	32.00	120.00	100.00		67.25
97.953	98.021	vpravo	prefa	67.5		27			81			121.5		12.83	13.33	13.33	31.05	54.00	202.50	222.75		155.25
98.544	98.999	vlevo	monolit	453.0						91		103.7	242.1	68.25		136.50				591.50	1449.60	
98.540	99.007	vpravo	monolit	468.0						94		107.2	250.0	70.50		141.00				611.00	1497.60	
Celkem					9	34	7	25	225	375	94.5	670.5	997.5	321.7	54.3	581.1	86.3	159.5	562.5	3024.3	5987.2	280.8

Vybetonování ohybů UC žlabů betonem C30/37-XC4,XF3,XA2 1.03 m³
=(0.32+0.25+0.65+0.32+0.28+0.3+0.25+0.27)/2*0.78

Monolitický příkopový žlab C30/37-XC4,XF3,XA2 740.6 m³

Hmotnost KARI sítí 8/100/100 (rezerva 15 % na prostřih) 36.7 t

Výplň dilatačních spár modifikovaným asfaltem 296.3 m
=375*0.79

Rozšíření žlabu pro návěstidlo v km 97,249 0.24 m³
=0.6*0.5*0.8

Hmotnost vázané výztuže v rozšíření žlabu 21.20 kg
Svorníkový koš M27-670 1 ks

Zesílené konstrukce pražcového podloží

příloha č. 8

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

Zesílené konstrukce pražcového podloží											
Stavební objekt		Staničení [km]	Staničení začátku a konce ZKPP (kromě náběhového klínu, který je vždy 5,0m)		Délka před SO [m]	Délka za SO [m]	Pod kolejí číslo	Materiál		Šířka vrstvy [m]	Poznámka
			Před SO [km]	Za SO [km]				Tloušťka vrstvy [m]	Tloušťka vrstvy [m]		
SO 71-20-01	Železniční most v ev. km 95,518	95,070644	95.0596	95.0746	7.000	7.000	1	ŠD 0/63 kv	SC	5.00	Konstrukční vrstva prochází nad mostem; výkop pro ZKPP vzhledem k terénním podmínkám neuvažován
			95.0666	95.0816				0.40	0.60		
			95.0596	95.0746	7.000	7.000	2	ŠD 0/63 kv	SC	5.00	
			95.0666	95.0816				0.40	0.60		
SO 71-21-01	Propustek v km 96,054	96,079975									Trubní propustek
SO 71-21-02	Propustek v km 97,759	97,759400									Hlouběji než 1,20 m od nivelety
SO 71-20-05	Železniční most v km 98,332 - podchod Mezno	98,331853	98.3210	98.3337	9.000	38.098	1	ŠD 0/63 kv	SC	5.00	Rámový podchod; ZKPP dotaženo k dalšímu SO; součástí SO přechodový klín ze ŠD ve sklonu cca 1:1; podloží upraveno ZZVC
			98.3300	98.3718				0.40	0.60		
			98.3210	98.3337	9.000	38.098	2	ŠD 0/63 kv	SC	5.00	
			98.3300	98.3718				0.40	0.60		
SO 71-21-04	Propustek v km 98,373	98,373000		98.3742		9.000	1	ŠD 0/63 kv	SC	5.00	Rámový propustek; hloubka NK pod niveletou 0,89 m; ZKPP před propustkem vykázáno u předchozího SO; podloží upraveno ZZVC
				98.3832				0.40	0.60		
				98.3742		9.000	2	ŠD 0/63 kv	SC	5.00	
				98.3832				0.40	0.60		
SO 71-21-05	Propustek v km 99,077	99,072001									Trubní propustek
SO 71-20-02	Železniční most v km 99,315	99,315862	99.2925	99.3193	20.000	20.000	1	ŠD 0/63 kv	SC	6.00	Rámový podjezd; součástí SO přechodový klín ze ŠD ve sklonu cca 1:5
			99.3125	99.3393				0.40	0.60		
			99.2938	99.3206	20.000	20.000	2	ŠD 0/63 kv	SC	6.00	
			99.3138	99.3406				0.40	0.60		
SO 71-21-06	Propustek v km 99,412	99,411701									Rámový propustek; hloubka NK pod niveletou 2,51 m
SO 71-25-01 SO 71-25-02 SO 71-25-03	Tunel Mezno	99,838713 - 100,680 000									Úseky před portály se nachází v horninách R2-R4, ZKPP není navrženo. Výkopy před portálem pro křižující sítě budou upraveny v rámci SO tunelu betonem.
SO 71-20-03	Železniční most v km 100,874 - podchod Střezimř	100,873657	100.8593	100.8755	12.500	12.500	1	ŠD 0/63 kv	SC	5.00	Rámový podchod; součástí SO přechodový klín ve sklonu cca 1:5
			100.8718	100.8880				0.40	0.60		
			100.8593	100.8755	12.500	12.500	2	ŠD 0/63 kv	SC	5.00	
			100.8718	100.8880				0.40	0.60		
SO 71-20-04	Železniční most v km 100,956	100,956257	100.9335	100.9631	16.000	16.000	1	ŠD 0/63 kv	SC	10.00	Rámový most založený na pilotách; součástí SO přechodový klín ze štěrkového materiálu ve sklonu cca 1:1
			100.9495	100.9791				0.40	0.60		
			100.9335	100.9631	16.000	16.000	2	ŠD 0/63 kv	SC	10.00	
			100.9495	100.9791				0.40	0.60		
SO 71-21-07	Propustek v km 101,573	101,573301									Rámový propustek; hloubka NK pod niveletou 3,57 m

Vrstvy (ŠD 0/63 kv, ZZVC) nebo jejich poměry odpovídající navazujícím konstrukcím kubaturovány v příloze č. 2.

ZKPP - cementová stabilizace tl. 0,60 m

1672.0 m²

Ostatní

příloha č. 10

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

Poznámka: Třídy těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Viz technickou zprávu.

popis položky

m.j.

Zlepšení základové spáry náspu zaválcováním kameniva

Objem úpravy (viz příl. č. 2)	2040.2 m ³
Objem kameniva fr. 63/256 pro úpravu (40 % objemu vrstvy)	816.1 m ³
Navýšení výkopů vlivem přetěžení zemní pláně o 40 % tloušťky úpravy (3. třída)	816.1 m ³

Úprava objemu násypů vlivem zazubení ochranné vrstvy

Orientační navýšení objemu ochr. vrstvy / snížení objemu jádra náspu (při tl. vrstvy 0,30m)	33 %
Upravený objem ochranné vrstvy z drceného kameniva fr. 0/125 (viz příl. č. 2)	1987.4 m ³
Upravený objem jádra náspu ze zlepšené zeminy (viz příl. č. 2)	13056.1 m ³

Navýšení výrubu ve skalním zářezu pro SO 71-22-06

Celkový objem výkopu	420.3 m ³
$= 10.5 * 5.1 * 1 + 10.5 * 3.5 * 3.25 + 10.5 * 5.5 * 1 + 10.5 * 3.8 * 4.75$	
Výkop v třídě těžitelnosti 6 bez dolamování	210.1 m ³
Dolamování (třída těžitelnosti 6)	210.1 m ³

Železniční spodek pro provizorní propojení**PP2:**

Násyp z málo propustného materiálu z výkopu (SC)	329.0 m ³
Konstrukční vrstva ze štěrku fr. 0/31,5 min. tl. 0,15m	184.2 m ³

PP3:

Násyp z propustného nenamrzavého materiálu (užitý štěrk)	175.0 m ³
Výkop v třídě těžitelnosti 4	296.8 m ³
Konstrukční vrstva ze štěrku fr. 0/31,5 min. tl. 0,15m	207.8 m ³

PP4:

Násyp z propustného nenamrzavého materiálu (užitý štěrk; úsek mimo nové těleso)	160.0 m ³
Pažení ze štětovnic Larsen IIIn dl. 3,50 m	60.0 m
Plocha pažení	210.0 m ²
$= 60 * 3.5$	
Hmotnost pažení	2.520 t
$= 60 * 3.5 * 0.012$	

Bilance skryvek

Skrývka ornice (viz příl. č. 2)	30619.7 m ³
Sejmutí lesní hrabanky (viz příl. č. 2)	6878.7 m ³
Sejmutí humózní a biologické vrstvy (viz příl. č. 2)	6872.4 m ³
Výkopy celkem	44370.8 m³
Ohumusování (viz příl. č. 2, 10)	7043.9 m ³
Využití sejmuté humózní vrstvy (cca 70 % sejmutého materiálu)	4810.6 m ³
Využití skryté ornice	2233.3 m ³
Přebytek skryté ornice	28386.4 m³

Bilance zemin (a zcela zvětralých hornin) - vhodných a podmíněčně vhodných

Výkopy ve 3. třídě (viz příl. č. 2)	319643.9 m ³
Navýšení výkopů vlivem přetěžení zemní pláně o 40 % tloušťky úpravy (3. třída)	816.1 m ³
Výkopy pro založení náspu v zast. Střezimř	2469.5 m ³
Ostatní výkopy ve 3. třídě (rýhy apod.)	4062.2 m ³
Orientační objem nevhodných zemin (5 %; F6-F8)	-16349.6 m ³
Výkopy celkem	310642.1 m³
Násyp ze soudržných zemin zlepšených vápnem (+cementem; viz příl. č. 2)	13056.1 m ³
Násyp z nepropustného materiálu (viz příl. č. 2)	580.9 m ³
Náhorní val z málo propustného materiálu (viz příl. č. 2)	5426.3 m ³
Ostatní násypy (výplň rýhy, obsypy apod.)	1128.1 m ³
Násypy celkem	20191.4 m³
Bilance (přebytek materiálu, využití jinými SO)	290450.7 m³

Bilance zemin nevhodných

Přebytek humózní a biologické vrstvy	2062 m ³
Nevhodné zeminy (F6-F8)	16350 m ³
Výkopy celkem	18411 m³
Uložení přebytečné zeminy (v rámci SO žel. spodku)	927 m ³
Násypy celkem	927 m³
Bilance (přebytek materiálu, využití jinými SO)	17484.3 m³

Bilance hornin

Výkopy ve 4. třídě (viz příl. č. 2)	50496.6 m ³
Výkopy v 5. a 6. třídě (viz příl. č. 2)	256430.7 m ³
Výkopy v 5. a 6. třídě (dolamování; viz příl. č. 2)	18252.8 m ³
Ostatní výkopy ve 4. - 6. třídě (rýhy apod.)	2928.0 m ³
Výkopy celkem	328108.1 m³
Kamenivo fr. 0/125 pro založení náspu v zast. Střezimř	2514.4 m ³
Kamenivo fr. 63/256 pro zaválcování do podloží	816.1 m ³
Konsolidační vrstva z drceného kameniva fr. 32/125	8371.3 m ³
Ochranná vrstva z drceného kameniva fr. 0/125 na bocích	1987.4 m ³
Násyp z drceného kameniva fr. 0/125 hutněný na I _D =0,8	15231.0 m ³
Zásyp do vyztužerných zemin	1719.0 m ³
Násypy celkem	30639.2 m³
Bilance (přebytek materiálu, využití jinými SO)	297468.9 m³
<i>Pozn.: Ostatní kamenité materiály (propustné zásypy a výplně jemnějších frakcí v odvodnění) uvažovány kupované</i>	

Úprava akumulčních prostor ve skalních zářezech

Délka monolitického žlabu (viz přílohu č. 7)	1875 m
Beton C25/30-XF3,XA2 tl. min. 0,12 m =1875*0.12*1.4	315.0 m ³
Výztuž z KARI sítě 8/100/100 =1875*7.9/1000	14.8 t
Asfaltová zálivka spár =1875+1.4*1875/5	2400.0 m
Podkladní beton C12/15-X0 na vyrovnání nerovností (uvažován v tloušťce 0,10m) =1875*0.1*1.4	262.5 m ³

Drátokamenné matrace

Navržené v těchto úsecích:	
-km 96,459-96,618 vlevo	137 m
-km 96,706-97,002 vlevo	253 m
-km 96,460-96,554 vpravo	79 m
-km 96,554-96,600 vpravo	39 m
Celková délka	507 m
Drátokamenné matrace 4,0 x 0,5 m (skladebná rezerva 5 %)	3039 m ²
$=507*4*1.5$	
Podsyp ze štěrkodrti	227.9 m ³
$=0.45*507$	
Zásyp výkopkem hutněný	152.0 m ³
$=0.3*507$	
Filtrační geotextílie (rezerva 10 % na překryv)	2172.9 m ²
$=3.9*1.1*507$	
Vyplnění spodní části drátokamenné matrace betonem C12/15-X0	63.3 m ³
$=0.25*0.5*507$	
Zásyp štěrskem fr. 31,5/63 mezi náběhem monolitického žlabu a matrací	15.0 m ³
$=(6+18+6)*0.5$	
Pozn.: Výkop pro matrace vykázán společně v příl. č. 2.	

Obtoky stožárů TV v místě drátokamenných matrací

Výkaz pro jeden obtok:	
-Betonové svahovky 0,60*0,60*0,26m	26 ks
-Základ z betonu C25/30-XF3,XA2 (rozšíření základu příkopu)	4.1 m ³
$=0.55*7.5$	
-Separační geotextílie	20.3 m ²
$=2.7*7.5$	
-Zásyp propustným nenamrzavým materiálem	2.3 m ³
$=0.45*7.5*2/3$	
-Úprava povrchu svahu štěrskem fr. 31,5/63	8.0 m ³
$=20.5*0.3*1.3$	
-Výkop rýhy pro zídku ze svahovek (3. třída)	6.4 m ³
$=0.85*7.5$	
Počet obtoků	11 ks
Výkaz celkem:	
-Betonové svahovky 0,60*0,60*0,26m	286 ks
-Základ z betonu C25/30-XF3,XA2 (rozšíření základu příkopu)	45.4 m ³
-Separační geotextílie	222.8 m ²
-Zásyp propustným nenamrzavým materiálem	24.8 m ³
-Úprava povrchu svahu štěrskem fr. 31,5/63	87.9 m ³
-Výkop rýhy pro zídku ze svahovek (3. třída)	70.1 m ³

Oplocení

Navrženo v těchto úsecích:

-km 95,185-97,267 vlevo	83 m
-km 97,008-97,285 vlevo	282 m
-km 97,293-97,512 vlevo	217 m
-km 98,582-98,763 vlevo	179 m
-km 98,771-99,018 vlevo	247 m
-km 97,071-97,285 vpravo	217 m
-km 97,293-97,528 vpravo	237 m
-km 98,567-98,762 vpravo	200 m
-km 98,770-99,027 vpravo	258 m

Oplocení výšky 1,50 m drátěné poplastované 1920 m

Ocelové sloupky Ø48/2 výšky 2,40 m (nad zemí 1,60 m) vč. zabetonování C12/15-X0 652 ks

Rozpěrné ocelové sloupky Ø48/2 délky 1,50 m vč. zabetonování C12/15-X0 163 ks

Výkopy pro sloupky 62.3 m³
 $=0.3*0.3*0.85*(652+163)$

Podsyp ze štěrkopísku pod základové patky 3.7 m³
 $=0.3*0.3*0.05*(652+163)$

Zábrany proti pádu z drážní stezky

Navrženo v těchto úsecích:

-km 95,870-96,055 vlevo	185 m
-km 95,881-96,055 vpravo	174 m

Sloupky z bet. výztuže R20 dl. 1,60m s navařecnou matkou M20 opatřené žlutým nátěrem 180 ks

Ocelové lanko pozinkované průměru 6 mm opatřené svěrkami po 10 metrech 359 m

Meliorace (teoretický rozsah úprav)

Pravděpodobné zasažení meliorací skloněných k trati

-km 95,700-96,330 vpravo	630 m
-km 101,000-101,150 vlevo	150 m
-km 101,400-101,700 vlevo	300 m

Sběrný drén DN 150 1080 m

Výkop rýhy pro sběrný drén 907.2 m³
 $=0.7*1.2*1080$

Pískový podsyp pod drénem 64.8 m³
 $=0.6*0.1*1080$

Drenážní filtr (štěrk 31,5/63) 340.2 m³
 $=0.7*0.45*1080$

Zásyp výkopkem hutněný 502.2 m³

Úprava komunikace v místě rušeného příkopu

Asfaltový beton střednězrnný ACO 11 40 mm	70.0 m ²
Spojovací postřik z asfaltové katioaktivní emulze PS PMB 0,5 kg/m ²	70.0 m ²
Obalované kamenivo střednězrnné ACP 16+ tl. 80 mm	70.0 m ²
Infiltrační postřik PI PMB 1,0 kg/m ²	70.0 m ²
Štěrkoдрт ŠD min. tl. 150 mm	70.0 m ²
Styčná spára napojení na stávající vozovku vč. výplně z asf. zálivky	17.0 m
Zpevnění krajnic štěrkoдртí tl. 100 mm $= (15+15) * 0.5$	15.0 m ²
Výkop (3. třída) $= 70 * 0.1$	7.0 m ²

Demolice

Demontáž přejezdu v ev. km 99,203

Demontáž přejezdové konstrukce (betonové panely)	15.0 m
Objem betonových panelů $= 15 * 1.3 * 0.2$	3.9 m ³
Řezání asfaltu $= 9 + 8$	17.0 m
Vybourání živičného krytu v tl. 200 mm $= 27 + 25$	52 m ²

Propustný podsyp pod PHS

Štěrkoдрт fr. 16/31,5 $= (0.36 + 0.54 + 0.33 + 0.42 + 0.42) / 5 * (99338.5 - 99097.5)$	99.8 m ³
Separční geotextílie $= 1.6 * (99338.5 - 99097.5)$	385.6 m ²

Upevnění ochrany svahů

Plocha biodegradačních rohoží (viz příl. č. 2)	46832.2 m ²
Dřevěné kolíky dl. 0,30m (2 ks/m ²)	93664 ks
Plocha trojrozměrných plastových rohoží (viz příl. č. 2)	22744.9 m ²
Ocelové skoby ØV8 dl. 1,15m (2 ks/m ²)	45490 ks

Svahová žebra

Výkaz pro jedno žebro:	
- Výkop rýhy (3. třída) $= 22.8 * 1$	22.8 m ³
- Separční geotextílie $= 22.8 * 2 + 15 * 1$	60.6 m ²
- Výplň rýhy štěrkem fr. 31,5/63 $= 20.5 * 1$	20.5 m ³
- Vyrovnávací vrstva písku tl. 0,05m $= 5 * 1 * 0.1$	0.5 m ³
- Drenážní trubka PE-HD DN150	5.0 m
- Přesyp trubky štěrkoдртí fr. 16/31,5 $= 5 * 1 * 0.3$	1.5 m ³
- Obetonování trubky na výtoku C30/37-XF3, XA2 $= 0.5 * 0.3 * 0.3$	0.05 m ³

Počet žeber $= (80+80+150+140+290)/30$	25 ks
Výkaz celkem:	
-Výkop rýhy (3. třída)	562.4 m ³
-Separační geotextílie	1494.8 m ²
-Výplň rýhy štěrskem fr. 31,5/63	505.7 m ³
-Vyrovnávací vrstva písku tl. 0,05m	12.3 m ³
-Drenážní trubka PE-HD DN150 (rezerva 10 %)	135.7 m
-Přesyp trubky štěrkokodrtí fr. 16/31,5	37.0 m ³
-Obetonování trubky na výtok	1.1 m ³

Podchycení lokálních výronů vody ve skalních stěnách

Šikmý vrt Ø200 mm (úklon 10-15°) v hornině tř. těžitelnosti 5-6 dl. 5 m $= (495+455+453+468)/30$	62 ks
Vystrojení vrtu drenážní trubkou PE-HD DN 150 $= 62*5$	311.8 m
Obetonování vyústění trubky C30/37-XF3,XA2 $= 0.5*0.3*0.3*62$	2.8 m ³
Kamenná dlažba tl. 0,15m do betonového lože C30/37-XF3,XA2 $= 2*1.5*62$	187.1 m ³

Vyztužené zeminy

Výztužná geomříž jednoosá 52,5 kN/m, 360 g/m ² $= 5.3*(10+18.6+26.2+34+38.2+33+31.8+30.6+29.5)$	1335.1 m ²
Výztužná geomříž jednoosá 64,5 kN/m, 450 g/m ² $= 6.3*(49.1+49.4+49.2+49+46.9+41.7)$	1797.4 m ²
Čelní ocelové panely výšky 0,47m vč. protierozní georochoze s trav. semenem	537.0 m
Zásyp - drcené kamenivo fr. 0/63 ze zdrojů stavby $= 18.6*41+26.2*10+(18.6+26.2)/2*(21+10)$	1719.0 m ³
Humózní vrstva $= 1.25*41+2*10+(1.25+2)/2*(21+10)$	121.6 m ³

Zatravnění odřezů hydroosevem

-km 97,725-97,822 vlevo	510.0 m ²
-km 99,075-99,273 vlevo	1340.0 m ²
Celkem	1850.0 m ²

Uložení přebytečné zeminy (v rámci SO žel. spodku)

-km 99,200-99,300 vlevo	927.0 m ³
Celkem	927.0 m ³

Založení náspu v zastávce Střeziměř

Celková plocha vrstev v založení náspu $=1548+697$	2245.0 m ²
Výkop 3. třídy těžitelnosti (vč. odtěžení části technologické vrstvy; vše nevhodný mat.) $=2245*(0.6+0.5)$	2469.5 m ³
Zaválcování drceného kameniva fr. 0/125 do podloží v tl. 0,30 m $=2245$	2245.0 m ²
Drcené kamenivo fr. 0/125 pro zaválcování $=2245*0.3*0.4$	269.4 m ³
Násyp z drceného kameniva fr. 0/125 $=2245*1$	2245.0 m ³
Separáční geotextílie $=2245+2*2.2*(50+20)$	2553.0 m ²
Konstrukční vrstva ŠD 0/32 kv $=2245*2*0.15$	673.5 m ³
Výztužná geomříž dvouosá 80/80 kN/m $=2245*2$	4490.0 m ²
Roznášecí a konsolidační vrstva z drceného kameniva fr. 16/64 $=2245*0.6$	1347.0 m ³
Úprava pláň se zhutněním (1. až 4. třída) $=2245$	2245.0 m ²
Vibrované štěrkové piloty DN600 délky 11 m	162 ks
Vibrované štěrkové piloty DN600 délky 9 m	58 ks
Vibrované štěrkové piloty DN600 délky 7 m	181 ks
Vibrované štěrkové piloty DN600 délky 5 m	329 ks
Vibrované štěrkové piloty DN600 délky 3 m	93 ks
Vibrované štěrkové piloty - celková délka	5495.0 m
Vibrované štěrkové piloty - celkový objem	1553.7 m ³
Vibrované štěrkové piloty - objem kameniva (+20 %)	1864.4 m ³

Navýšení kubatury štěrkodrtí u nástupišť (kvůli pojíždění mechanizací)

-zast. Mezno	220.0 m
-zast. Střeziměř	315.0 m
Celkem navýšení kubatury ŠD 0/63 kv $=3.7*0.15*(220+315)$	296.9 m ³
Výkop 3. třídy těžitelnosti	296.9 m ³

Asfaltobetonové konstrukční vrstvy

příloha č. 11

SO 71-11-01 Sudoměřice - Červený Újezd, železniční spodek

Asfaltobetonové konstrukční vrstvy															
Staničení [km]		Délka [m]	Šířka konstrukční vrstvy vně [m]		Osová vzdálenost kolejí [m]	Konstrukční vrstva [m²]		Podkladní asfaltový R-materiál		Podkladní ŠD 0/32 kv [m³]	R-materiál do stezky				Poznámka
			koleje č. 1	koleje č. 2		AB 15 cm	AC 22 Z+ 12 cm	Tloušťka [m]	Objem [m³]		Tloušťka [m]	Šířka vně kol. č. 1 [m]	Šířka vně kol. č. 2 [m]	Objem [m³]	
95.420	95.640	220	3.20	3.25	4.00	2 299.00		0.10	229.90						Asfaltobeton na okraj PTŽS
95.640	95.660	20	2.60	2.60	4.00		184.00			44.36	0.12	0.60	0.65	3.00	
95.660	95.684	24	2.60	1.65	4.00		198.00			44.02	0.12	0.60		1.73	Souběh s UCB vpravo
95.684	95.760	76	2.60	2.60	4.00		699.20			168.57	0.12	0.60	0.65	11.40	
96.990	96.998	8	2.60	2.60	4.00		73.60	0.05	3.68		0.12	0.60	0.60	1.15	
96.998	97.345	347	3.00	3.00	4.00		3 470.00	0.05	173.50						Souběh s monolitickými žlaby
97.345	97.494	149	3.00	3.05	4.00		1 497.45	0.05	74.87						Souběh s monolitickými žlaby
97.494	97.508	14	2.60	3.05	4.00		135.10	0.05	6.75		0.12	0.60		1.01	Souběh s monolitickým žlabem vpravo
97.508	97.620	112	2.60	2.60	4.00		1 030.40	0.05	51.52		0.12	0.60	0.65	16.80	
97.900	97.940	40	2.60	2.60	4.00		368.00			88.72	0.12	0.60	0.65	6.00	
97.940	97.955	15	1.65	2.60	4.00		123.75			27.66	0.12		0.65	1.17	Souběh s UCB vlevo
97.955	97.978	23	1.65	1.65	4.00		167.90			33.58					Souběh s UCB
97.978	98.015	37	2.60	1.65	4.00		305.25			67.86	0.12	0.60		2.66	Souběh s UCB vpravo
98.015	98.050	35	2.60	2.60	4.00		322.00			77.63	0.12	0.60	0.65	5.25	
98.050	98.240	190	2.60	2.60	4.00		1 748.00	0.05	87.40		0.12	0.60	0.65	28.50	
98.530	98.541	11	2.60	2.60	4.00		101.20	0.05	5.06		0.12	0.60	0.65	1.65	
98.541	98.545	4	3.00	2.60	4.00		38.40	0.05	1.92		0.12		0.65	0.31	Souběh s monolitickým žlabem vlevo
98.545	98.745	200	3.00	3.05	4.00		2 010.00	0.05	100.50						Souběh s monolitickými žlaby
98.745	98.998	253	3.00	3.00	4.00		2 530.00	0.05	126.50						Souběh s monolitickými žlaby
98.998	99.007	9	2.60	3.00	4.00		86.40	0.05	4.32		0.12	0.60		0.65	Souběh s monolitickým žlabem vpravo
99.007	99.050	43	2.60	2.60	4.00		395.60	0.05	19.78		0.12	0.60	0.60	6.19	
99.530	99.760	230	2.60	2.60	4.00		2 116.00	0.05	105.80		0.12	0.60	0.60	33.12	
99.760	99.795	35	2.60	2.20	4.00		308.00	0.05	15.40		0.12	0.60		2.52	Souběh s trativodem vpravo
99.795	99.838	43	2.15	2.20	4.00		359.05	0.05	17.95						Souběh s trativody
100.680	100.765	85	2.15	2.15	4.00		705.50	0.05	35.27						Souběh s trativody
100.765	100.800	35	2.60	2.60	4.00		322.00	0.05	16.10		0.12	0.65	0.60	5.25	
Celkem:						2 299.00	19 294.80		1 076.23	552.39				128.36	

Postřik z infiltr. kationaktivní asf. emulze PI-C 0,70 kg/m2	21593.8 m ²
Spoj. postřik z mod. kationaktivní emulze PS-CP 0,35 kg/m2	21593.8 m ²
Výplň spár modifikovaným asfaltem vč. jejich proříznutí	1925.0 m
Podkladní asf. R-materiál vč. rezervy pro menší nadvýlomy	1183.9 m ³
Vyplnění nadvýlomů betonem C12/15-X0	107.6 m ³