

DOKUMENT LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. ŽÁDNÁ JEHO ČÁST NEMŮŽE BÝT DLE ZÁKONA č. 121/2000 Sb. KOPIROVÁNA NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁNA BEZ SOUHLASU SUDOP PRAHA a.s.

Výkaz výměr a materiálů

SO 02-10-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční svršek

Příloha č. 0	Rekapitulace
Příloha č. 1	Demontáž kolejí a štěrku v kolejích
Příloha č. 2	Montáž kolejí a štěrku v kolejích

Tabulka č.1

Rekapitulace				
č.pol.	položka	viz příloha	m.j.	
Demontáže				
1	Odstranění štěrku.lože - celkem odvoz na recyklační základnu	1	m ³	4629.2
2	Odstranění kontaminovaného štěrku.lože z výhybek i kolejí odvoz na dekontaminační základnu	1	m ³	46.3
3	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích betonových na DZ	1	m	4000.713
4	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích dřevěných na DZ	1	m	56.696
5	Řezání kolejnic pilou (pole dl. 20m) - užití kolejnice	1	ks	364
6	Řezání kolejnic plamenem (pole dl.20m) - šrotové kolejnice	1	ks	44
7	Zrušení bezстыkové koleje	1	m	4 057.409
Zřízení železničního svršku				
8	Zřízení štěrku. lože (recyklát)	2	m ³	1851.7
9	Zřízení štěrku. lože (nový materiál)	2	m ³	8110.2
10	Kolej 49E1, pražce B-91 S/2, up. pružné, rozd. "u" (nový materiál)	2	m	4191.227
11	Svršky s protikorozií úpravou na přejezdech	2	m	17.000
12	Broušení kolejí	2	m	4184.227
Bezстыková kolej				
13	Zřízení bezстыkové koleje	2	m	4191.227
14	Svařování kolejnicových pasů S 49 do BK - aluminotermicky	2	ks	120.000
Doplňující konstrukce				
15	Směrové a výškové vyrovnaní koleje na pražcích betonových	2	m	45.000
Odpady				
16	Štěrka z kolejiště	1.2	t	2427.2
17	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	1.2	t	83.7
18	Železniční pražce dřevěné	1.1	ks	70
19	Železniční pražce betonové	1.1	ks	822
20	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.,kolejnicové zarážedlo	1.1	t	820.0
21	Výhybky znečištěné mazadly	1.2	ks	0
22	PE podložky	1.1	t	0.16
23	Přizové podložky	1.1	t	0.32

Průměrná rozvozná vzdálenost na zařízení staveniště

Zemník pro SO 02-11-01 se nachází na ZS č. 127 v km 6.7

SO v km 1.813 - 5.793

 $=6.7-(5.792-1.813)/2$

4.71 km

Recyklační základna

České Velenice

3 km

Montážní a demontážní základna

České Velenice

6 km

Deponování nevyužitého materiálu

Veselí n/L

64 km

Odpady

SOO Růžov

40 km

Tabulka č.5

Montáž - koleje									
Výpočet kubatur šterku při zpětném využití recyklovaného materiálu									
			materiál svršku				sanace		Přirážka za ocel R350HT (ocel odolná proti otěru)
kolej č.	od	do	nové kolejnice 49E1 na bet. pražcích B91 pruž.úpev. "u"	směrové a výškové vyrovnání koleje, výhybky dřevo	užitě kolejnice S49 na nových betonových pražcích B03 pruž.úpev. "p"	Poznámka	0=ne 1=ano	Délka sanované koleje	0=ne 1=ano Délka koleje odolné proti otěru
1	1.688	1.733		45.000		vyrovnání koleje			
1	1.733	1.813159	80.159			výměna kolejnicových pasů			
1	1.688	5.792068	4104.068				1	4104.068	0
1 - vyřiznutí IS	1.68	1.68	7.00						0.000
			4191.227	45.000	0.000			4104.068	

Poznámka:
Nový šterk (objem šterku v celém profilu)
2.110 m³/m ...jednokolejná trať, rozdělení pražců "u", tl. šterk. lože 550mm, pražce B91 (p=0mm)
n nového šterku 8828.7 objem spočten je pro orientaci - je v kubaturáku spodku přesněji (skloněná PTŽS,
Doplnění šterku v tl. 10 cm (v místě směrové a výškové úpravy koleje)
0.523 m³/m ...jednokolejná trať, rozdělení pražců "u", pražce B91 (p=0mm)

Svařování kolejnic. pasů dl. 75 m do bezстыk. koleje-49E1/S49 (ks)
Všechny koleje - (nový materiál - pasy dl.75m, užitý materiál - pasy dl. 20m, vevaření IS):
4191.227 x 2 / 75 + 2 + 4 = 120 ks

Broušení koleje se dle TKP neprovádí
Broušení kolejí se dle TKP-Kap.8-čl. 8.3.8 u ostatních celostátních tratí v úsecích s traťovou rychlostí menší než 90 km/h neprovádí
tj. hlavní kolej 4184.227 m

Tabulka č.2.2

Rekapitulace zřízení	
	nový šterk
Šterk v kolejích celkem	9 961.9
Výhybky	0.0
Zpět využití recyklat (m³)	1 851.7
Celkem šterk nový (m³)	8 110.2

viz. výkaz materiálu SO 03-11-01 (příloha 2 - list kubatur)

Doplnění šterk. lože při výškových/směrových úpravách - nový materiál
45.000 x 0.523 = 24 m³

Tabulka č.2.3

Svěrky s protikorozi úpravou na přejezdech					
SO	kolej	km	km	délka úseku	počet
02-13-01	1	1.737	1.746	9	30
02-13-04	1	5.781	5.789	8	28
			Celkem	17.00	58

Výkaz výměr a materiálů :

SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., 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	Vyústění odvodnění
příloha č.8	Rozšíření tělesa
Příloha 9	Zesílené konstrukce pražcového podloží + jejich přechodové oblasti:
Příloha č. 10	Ostatní

Rekapitulace
SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční spodek

Příloha č. 1

Rekapitulace				
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
Hlavní zemní práce				
1	Výkopy 3. třída těžitelnosti	2	m ³	24488.9
2	Rozebrání stávající zidky z betonu a kamene	2	m ³	1386.9
3	8 Výkopy do 100 m3 svahové stupně 3. třída těžitelnosti	2	m ³	625.1
4	12 Sejmuti biologické vrstvy	2	m ³	3352.5
5	10 Zásyp z nepropustného materiálu - přehození v profilu (ze zdrojů stavby)	2	m ³	2559.6
6	14 Svahové stupně - drenážní vrstva z drčeného kameniva fr. 32/125(nový materiál), hutnění na ID=0,8 (nový materiál)	2	m ³	334.1
7	13 Svahové stupně - přispávka z propustného nenamrzavého materiálu (nový materiál)	2	m ³	420.5
8	9 Vegetační ochrana - podorniční zemina (ze zdrojů stavby)	2	m ³	1783.9
9	11 Vegetační ochrana - biodegradační rohož s travním semenem	2	m ²	12193.6
10	16 Hydroosev	2	m ²	2047.4
11	15 Úprava zemní pláně se zhutněním	2	m ²	29750.1
12	Zalití oseté plochy 3x	2	m ²	14241.0
13	Upevňovací skoba tvaru U dl. 1,15m (0,5+0,15+0,5), Ø 8mm na uchycení biodegradační rohože	10A	ks	18290
Konstrukční a podkladní vrstvy				
14	1 Konstrukční vrstva ze šterkodrti fr. 0/32 (nový materiál)	2	m ³	9475.8
15	1 Konstrukční vrstva ze šterkodrti fr. 0/32 (recyklát)	2	m ³	1388.7
16	6 Podkladní vrstva drčené kamenivo 0/90 (nový materiál)	2	m ³	846.2
17	5 Zlepšení zemní pláně vápnem a cementem ZZVC tl. 0.40m, hutnění na 100% PS	2	m ³	6852.9
18	4 Geotextilie - Separální geotextilie (10% rezerva na překryv)	2	m ²	12578.9
ZKPP				
18	ZKPP - konstrukční vrstva ze šterkodrti fr. 0/63 (nový materiál)	9	m ³	1314.6
19	ZKPP - cementová stabilizace, hutnění na ID=1,00, dovezená z centra (nový materiál)	9	m ³	296.1
20	ZKPP - výkop 3. třídy	9	m ³	1369.7
Šachty trativodní plastové a betonové				
21	Šachty trativodní - výkop (3. třída)	3	m ³	21.5
22	Šachty betonové - dno z betonu C 30/37-XC4, XF3, XA2	3	m ³	0.8
23	Šachty trativodní - vyrovnávací vrstva šterkopisku (nový materiál)	3	m ³	0.3
24	Šachty trativodní - zásyp výkopkem (nenamrzavý materiál) (ze zdrojů stavby)	3	m ³	15.8
26	Šachty betonové - příložné pažení	3	m ²	50.7
27	Šachty betonové - šachtová skruž 1000/1000/100	3	ks	3
28	Šachty betonové - šachtová skruž 1000/250/100	3	ks	1
29	Šachty betonové - poklop půlený beton DN 1000	3	ks	1
30	Šachty betonové - šachtová skruž 800/1000/80	3	ks	3
31	Šachty betonové - šachtová skruž 800/250/80	3	ks	1
32	Šachty betonové - poklop půlený beton DN 800	3	ks	1
Trativodny				
33	Trativodny - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)	4	m ³	14.1
34	Trativodny - potrubí PE-HD, DN 150 mm	4	m	30.9
35	Trativodny - výplň rýhy a přesyp do úrovně PTZS šterkodrti fr. 16/31,5 (nový materiál)	4	m ³	20.0
36	Trativodny - vyrovnávací vrstva písku (nový materiál)	4	m ³	1.2
37	Trativodny - těsnící jílová vrstva, materiál z výkopu	4	m ²	2.4
37.1	Trativodny - separační geotextilie	4	m ²	88.3
Svodná potrubí				
38	Svodné potrubí - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)	5	m ³	60.1
39	Svodné potrubí - potrubí PE-HD, DN 300 mm	5	m	66.1
40	Svodné potrubí - výplň rýhy nenamrzavým materiálem (ze zdrojů stavby)	5	m ³	45.1
41	Svodné potrubí - lože a obsyp šterkopiskem (nový materiál)	5	m ³	13.8
42	Svodné potrubí - vyrovnávací vrstva písku (nový materiál)	5	m ³	1.2
43	Svodné potrubí - pažení	5	m ²	185.6
Přikopy				
44	Přikopy - příkopová tvárnice TZ2 3	6	ks	7206
45	Přikopy - podkladní beton C25/30-XF3, XA3	6	m ³	216.00
Vyústění odvodnění				
46	Vyústění odvodnění - výkop rýh (3. třída)	7	m ³	1.7
47	Vyústění odvodnění - dlažba z lom. kamene tl. 0,20 m	7	m ²	2.2
48	Vyústění odvodnění - odkladní beton C20/25-nXF3 (pod kamennou dlažbu)	7	m ³	0.3
49	Vyústění odvodnění - beton C30/37-XC4, XF3, XA2 (trat. výúst)	7	m ³	0.5
50	Vyústění odvodnění - bednění stěn	7	m ³	2.8
52	Vyústění odvodnění - podkladní vrstva šterkopisku (trativodní výúst) (nový materiál)	7	m ³	0.1
53	Vyústění odvodnění - vyztuž - KARI síť AQ8 (KY85) 8/100/100	7	t	0.1
Rozšíření tělesa				
54	Rozšíření tělesa - zídka U3	10	ks	84.0
55	Rozšíření tělesa - podkladní beton C20/25nXF3	10	m ³	40.8
56	Rozšíření tělesa - zásyp z prop. a nenamrz. materiálu (ze zdrojů stavby)	10	m ³	69.7
Odpady				
57	Čistá výkopová zemina - zbývající materiál - odvoz na skládku	2	t	50919.1
58	Beton/kámen z demolice (bourání zídek)	2	t	3467.1

Průměrná rozvozná vzdálenost na zařízení staveniště

Zemník pro SO 02-11-01 se nachází na ZS č. 127 v km 6.7

$$SO \text{ v km } 1.813 - 5.793 \\ = 6.7 - (5.792 - 1.813) / 2$$

Recyklační základna

České Velenice

Montážní a demontážní základna

České Velenice

Deponování nevyužitého materiálu

Veselí n/L

Odpady

SOO Růžov

4.71 km

3 km

6 km

64 km

40 km

Výkaz kubatur

Příloha č. 2

SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční spodek

Výkaz kubatur

			0		3				6		12		14		13		10		9		1		6		5		4		15		16		11	
Řezy			Svršek Drážní šutrík fr. 31,5/63		Výkopy 3. třídy těžitelnosti (včetně ŠL a pražců)		Rozebrání stávající z betonu a kamene		Výkopy do 100 m³ svahové stupně 3. třídy těžitelnosti		Sejmutí biologické vrstvy		Svahové stupně - drenážní vrstva z drčeného kamene fr. 32/125 (nový materiál)		Svahové stupně - přispívka z propustného neamrazavého materiálu (nový materiál)		Záryp z nepropustného materiálu - přehození v profilu (ze zdrojů stavby)		Vegetační ochrana - podorníční zemina (ze zdrojů stavby)		Konstrukční vrstva štrkordr 0/32		Podkladní vrstva drčené kamene 0/90 (nový materiál)		Zleplení zemní pláně vápnem a cementem ZZVC tl. 0,40m		Geotextilie Separační geotextilie		Úprava zemní pláně se zrtnutím		Hydrooasev		Vegetační ochrana - biodegradační rohož s travním semenem	
Číslo řezu	Stančení [km]	Vzdálenost [m]	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²	m	m²
20	1.811	2.52	93.31	8.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	28.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	129.91	0.00	0.00	3.11	115.07	0.00	0.00	7.63	282.46	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	1.850	2.52	126.08	6.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	38.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	175.52	0.00	0.00	3.11	155.50	0.00	0.00	7.63	381.70	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	1.900	2.52	126.05	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	37.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	175.50	0.00	0.00	3.11	155.53	0.00	0.00	7.63	381.70	0.00	0.00	0.00	0.00	
KPP/ZKPP, ZKPP 3	1.950	2.52	140.43	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	40.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	175.53	0.00	0.00	3.11	155.56	0.00	0.00	7.63	381.69	0.00	0.00	0.00	0.00	
propustek SO 022101 4	2.000	2.52	140.42	6.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	47.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	175.57	0.00	0.00	3.11	155.54	0.00	0.00	7.63	381.64	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	2.050	2.52	125.68	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	41.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.51	175.58	0.00	0.00	3.11	155.60	0.00	0.00	7.63	381.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	2.100	2.51	125.65	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	47.25	0.00	42.52	0.00	46.70	0.00	0.90	19.50	3.51	175.60	0.00	0.00	3.11	155.62	0.00	230.72	7.63	381.67	0.00	39.95	0.00	142.05	
7	2.150	2.52	126.00	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	63.00	0.00	42.53	1.87	46.70	0.04	0.78	36.93	3.51	175.60	0.00	0.00	3.11	155.63	9.71	230.72	7.63	381.63	1.60	89.00	4.72	260.00	
8	2.200	2.52	125.10	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	57.85	0.00	0.00	0.00	1.48	58.17	0.70	27.77	3.51	175.52	0.00	0.00	3.11	155.50	0.00	0.00	7.63	381.65	1.96	108.48	4.72	187.25	
9	2.250	2.48	125.40	9.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	48.35	0.00	0.00	0.00	0.85	39.57	0.41	29.82	3.51	175.52	0.00	0.00	3.11	154.55	0.00	0.00	7.63	381.47	2.38	59.42	2.77	200.35	
10	2.300	2.53	126.10	9.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	40.48	0.00	0.00	0.00	0.73	51.68	0.63	35.28	3.51	138.20	0.00	0.00	3.07	76.78	0.00	0.00	7.63	370.08	0.18	4.45	4.39	240.68	
11	2.350	2.51	125.83	6.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	45.77	0.00	0.00	0.00	1.33	66.87	0.63	44.92	2.02	100.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.63	359.05	0.72	13.45	7.59	308.02	
12	2.400	2.52	125.83	9.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	56.75	0.00	0.00	0.00	1.34	68.55	1.17	59.75	2.02	100.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.08	0.36	22.55	7.94	405.93	
13	2.450	2.51	125.81	9.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	56.05	0.00	0.00	0.00	1.40	76.00	1.23	58.65	2.02	100.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.00	0.54	31.55	7.59	397.25	
14	2.500	2.52	126.08	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	49.62	0.00	0.00	0.00	1.64	75.80	1.12	44.00	2.02	100.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.02	0.72	40.72	7.59	296.47	
15	2.550	2.52	126.05	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	44.68	0.00	0.00	0.00	1.39	67.70	0.64	24.90	2.02	100.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.03	0.91	99.80	4.27	165.70	
16	2.600	2.52	126.03	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	40.82	0.00	0.00	0.00	1.32	78.25	0.38	18.37	2.02	100.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.05	3.08	154.47	2.36	122.10	
17	2.650	2.52	126.03	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	36.95	0.00	0.00	0.00	1.82	92.98	0.38	18.98	2.02	100.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.05	3.10	162.80	2.53	127.08	
18	2.700	2.52	126.03	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	38.20	0.00	0.00	0.00	1.90	89.57	0.38	26.95	2.02	100.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.05	3.40	125.75	2.56	182.10	
19	2.750	2.52	126.03	6.29	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	41.20	0.00	0.00	0.00	2.08	110.40	0.70	36.72	2.02	100.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.02	1.63	85.97	4.73	249.42	
20	2.800	2.52	126.03	6.81	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	44.68	0.00	0.00	0.00	2.34	118.00	0.77	39.83	2.02	100.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.00	1.81	95.03	5.25	270.75	
21	2.850	2.52	126.03	7.29	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	43.67	0.00	0.00	0.00	2.38	119.43	0.82	38.27	2.02	100.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.00	2.00	104.13	5.58	259.05	
22	2.900	2.52	126.03	6.33	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	48.30	0.00	0.00	0.00	2.39	61.05	0.71	40.03	2.02	100.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.38	359.00	2.17	100.00	4.78	322.63	
23	2.950	2.52	126.33	5.16	0.28	7.30	2.38	57.00	0.00	0.00	1.11	47.67	1.63	41.17	1.76	44.05	0.05	17.05	0.89	22.27	1.72	93.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	324.80	374.62	45.77	203.07		
KPP/ZKPP, ZKPP 25	3.050	2.52	126.05	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	34.57	0.00	0.00	0.00	0.63	34.02	0.00	0.00	1.72	86.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.93	303.07	7.81	391.45	0.00	0.00	0.00	
KPP/ZKPP, ZKPP 26	3.100	2.52	126.05	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	27.73	0.00	0.00	0.00	0.73	36.15	0.00	0.00	1.72	130.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.19	398.18	8.07	398.18	0.00	0.00	0.00	
27	3.150	2.52	126.03	3.86	0.00	7.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	28.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.72	33.22	0.00	3.51	175.60	0.00	0.00	2.58	142.42	0.00	0.00	6.07	392.67	0.00	0.00	0.00	0.00	
28	3.200	2.52	125.98	5.17	0.00	14.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	30.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	32.50	0.00	3.51	175.60	0.00	0.00	3.11	155.55	0.00	0.00	7.63	381.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
29	3.250	2.52	126.00	5.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	35.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	29.92	0.00	3.51	175.55	0.00	0.00	3.11	155.60	0.00	0.00	7.63	381.77	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	3.300	2.52	125.70	13.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	49.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	12.68	0.00	3.51	175.60	0.00	0.00	3.11	155.45	0.00	122.90	7.63	381.77	0.00	0.00	3.82	95.45	
KPP/ZKPP, ZKPP 31	3.350	2.52	125.70	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	53.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	26.15	0.00	3.51	175.70	0.00	0.00	3.11	155.50	0.00	122.90	8.54	404.33	0.00	0.00	3.73	188.58	
KPP/ZKPP, ZKPP 32	3.400	2.47	124.72	8.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	51.07	0.00	0.00	0.00	0.16	13.93	0.00	13.95	2.00	137.75	3.10	77.46	0.00	77.25	0.00	0.00	7.63	404.02	0.00	0.00	0.00	93.12	
33	3.450	2.35	120.43	5.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	27.58	0.00	0.00	99.80	2.27	113.53	0.00	0.00	0.00	8.05	391.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
34	3.500	2.41	119.08	8.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	41.55	0.00	0.00	0.00																			

Výkaz kubatur

Příloha č. 2

SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční spodek

Výkaz kubatur																																	
Řez		0		3				8		12		14		13		10		9		1		6		5		4		15		16		11	
Řez		Svazek Dražní státní fr. 31.5/63		Výkopy 3. třída těžitelnosti (včetně št. a pražců)		Rozestřeni stávkující zidky z betonu a kamene		Výkopy do 100 m ³ svahové stupně 3. třída těžitelnosti		Sejmutí biologické vrstvy		Svahové stupně - dřešní vrstva z drceného kamene fr. 32/125 (nový materiál)		Svahové stupně - přírůdky z propustného nenamrzavého materiálu (nový materiál)		Žávy z nepropustného materiálu - přeložení v profilu (ze zdrojů staveb)		Vegetační ochrana - podrobní semena (ze zdrojů staveb)		Konstrukční vrstva šleřkocíř 0/32		Podkladní vrstva drcené kamenivo 0/90 (nový materiál)		Zlepšení zemní planě vápnem a cementem 22VC tl. 0.40m		Geotextilie - separační geotextilie		Úprava zemní planě se zhutněním		Hydroseov		Vegetační ochrana - biodegradční rohčí z travním semenem	
Číslo řezu	Stančení [km]	Vzdálenost [m]	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	
36	3.600	50,00	2,48	121,08	20,22	879,23	0,75	37,45	0,00	1,48	68,35	0,00	0,00	0,00	0,58	28,88	1,61	73,80	2,00	99,90	2,28	113,05	0,00	0,00	0,00	8,05	402,25	0,00	0,00	0,00	496,70		
37	3.650	50,00	2,52	124,95	15,98	904,92	0,74	37,45	0,00	1,28	68,77	0,00	0,00	0,00	0,90	36,92	1,02	65,82	2,01	100,35	2,29	114,08	0,00	0,00	0,00	8,09	403,50	1,85	46,32	10,80	443,65		
38	3.700	50,00	2,52	126,10	14,28	756,63	0,75	37,45	0,00	1,07	58,63	0,00	0,00	0,00	0,73	40,55	0,67	42,28	2,51	138,00	2,46	118,50	0,00	0,00	0,00	8,54	415,60	1,38	80,75	6,70	282,78		
39	3.750	50,00	2,51	125,85	13,26	688,50	0,79	38,60	0,00	1,14	55,22	0,00	0,00	0,00	1,17	47,47	1,01	41,95	3,51	175,35	2,46	61,37	0,00	0,00	0,00	6,54	404,70	1,57	73,60	4,27	276,55		
40	3.800	50,00	2,38	122,58	12,51	644,05	0,76	38,80	0,00	1,27	60,17	0,00	0,00	0,00	1,15	57,92	1,05	51,32	3,48	174,65	0,00	0,00	0,00	3,08	154,82	7,61	381,72	1,24	70,15	7,01	342,70		
41	3.850	50,00	2,42	120,18	12,34	621,25	0,85	40,25	0,00	1,11	59,53	0,00	0,00	0,00	0,77	47,95	0,96	50,00	3,48	173,93	0,00	0,00	0,00	3,08	154,23	7,58	380,03	0,00	30,98	6,43	335,45		
42	3.900	50,00	2,42	120,93	10,51	571,22	0,80	41,10	0,00	1,02	53,25	0,00	0,00	0,00	1,19	49,00	0,83	45,00	3,48	173,87	0,00	0,00	0,00	3,08	154,15	7,62	380,17	0,60	15,00	5,63	301,30		
43	3.950	50,00	2,42	120,98	10,57	526,78	0,78	39,30	0,00	1,11	53,05	0,00	0,00	0,00	1,04	55,60	0,99	45,85	3,48	173,88	0,00	0,00	0,00	3,08	154,08	7,62	380,98	0,42	25,38	6,73	309,48		
44	4.000	50,00	2,42	120,98	13,29	596,42	0,90	41,77	0,00	1,26	59,15	0,00	0,00	0,00	0,94	49,30	1,30	57,32	3,48	173,87	0,00	0,00	0,00	3,09	154,20	7,59	380,20	0,00	10,38	8,73	386,60		
45	4.050	50,00	2,42	120,98	14,41	692,55	0,83	43,17	0,00	1,29	63,65	0,00	0,00	0,00	0,81	43,70	1,38	66,97	3,48	173,85	0,00	0,00	0,00	3,09	154,30	7,61	380,17	0,00	0,00	9,21	448,60		
46	4.100	50,00	2,42	121,00	15,41	707,05	0,83	40,55	0,00	1,31	64,90	0,00	0,00	0,00	1,01	45,47	1,38	68,77	3,48	173,85	0,00	0,00	0,00	3,08	154,22	7,61	380,52	0,00	0,00	9,21	460,60		
47	4.150	50,00	2,35	119,30	12,25	653,68	0,79	40,20	0,00	1,29	65,03	0,00	0,00	0,00	1,06	51,70	1,37	68,75	3,48	173,85	0,00	0,00	0,00	3,09	154,23	7,61	380,23	0,00	0,00	9,23	461,00		
48	4.200	50,00	2,48	120,73	11,89	603,55	0,81	41,67	0,00	1,30	66,15	0,00	0,00	0,00	1,22	57,10	1,43	70,10	3,49	174,17	0,00	0,00	0,00	3,09	154,40	7,62	380,62	0,00	0,00	10,04	481,62		
49	4.250	50,00	2,52	126,13	10,77	613,72	0,80	43,22	0,00	1,30	67,87	0,00	0,00	0,00	1,28	62,47	1,41	70,90	3,49	174,90	0,00	0,00	0,00	3,09	154,50	7,62	381,37	0,00	16,05	9,39	485,60		
50	4.300	50,00	2,52	126,13	10,77	613,72	0,83	42,82	0,00	1,12	62,05	0,00	0,00	0,00	1,21	62,27	1,12	63,12	3,48	174,52	0,00	0,00	0,00	3,08	154,12	7,63	381,62	0,29	23,22	7,47	421,52		
51	4.350	50,00	2,52	126,10	8,14	472,70	0,81	41,12	0,00	0,84	49,02	0,00	0,00	0,00	0,95	54,07	0,76	47,02	3,48	174,70	0,00	0,00	0,00	3,08	153,97	7,63	381,65	0,00	7,17	2,61	316,70		
52	4.400	50,00	2,52	126,05	6,02	353,98	0,70	37,80	0,00	0,00	20,95	0,00	0,00	0,00	0,75	42,35	0,32	27,10	3,51	175,25	0,00	0,00	0,00	3,10	154,45	7,64	381,80	0,00	48,38	2,20	184,88		
53	4.450	50,00	2,52	126,05	6,02	272,10	0,76	36,55	0,00	0,00	7,75	0,00	0,00	0,00	0,75	38,72	0,32	8,05	3,49	174,72	0,00	0,00	0,00	3,09	154,57	7,64	381,82	1,84	83,27	2,20	55,00		
54	4.500	50,00	2,51	125,70	5,19	251,17	0,76	19,05	0,00	0,31	27,82	0,00	0,00	0,00	0,80	19,37	0,47	11,70	3,48	175,05	0,00	0,00	0,00	3,09	153,45	7,63	381,25	1,40	34,90	0,00	0,00		
55	4.550	50,00	2,52	125,70	5,42	265,17	0,00	0,00	1,93	0,80	27,82	0,73	40,57	35,77	0,47	35,07	0,25	8,55	3,51	175,57	0,00	0,00	0,00	3,11	154,00	7,63	380,97	0,00	49,50	1,99	49,67		
56	4.600	50,00	2,52	126,05	5,42	263,82	0,00	0,00	1,98	101,55	52,22	0,81	42,52	60,50	0,66	33,72	0,37	15,35	3,51	175,25	0,00	0,00	0,00	3,11	155,50	7,62	381,17	1,98	49,50	2,61	114,95		
57	4.650	50,00	2,52	126,08	5,13	290,85	0,00	2,12	102,55	0,93	55,70	0,81	42,75	83,53	0,69	33,83	0,37	28,48	3,50	175,08	0,00	0,00	0,00	3,11	155,28	7,62	380,93	0,00	0,00	5,58	204,72		
58	4.700	50,00	2,52	126,00	4,95	286,30	0,00	0,00	49,47	0,56	46,30	0,00	21,42	47,10	0,67	16,97	0,00	19,32	3,51	175,40	0,00	0,00	0,00	3,11	155,30	7,63	381,17	0,00	0,00	0,00	139,45		
59	4.750	50,00	2,52	125,98	4,95	261,57	0,00	0,00	0,00	0,69	31,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	3,51	175,50	0,00	0,00	0,00	3,11	155,52	7,63	381,70	0,00	0,00	0,00	0,00		
KPP/ZKPP, ZKPP 60	4.800	50,00	2,52	126,05	5,51	270,80	0,00	0,00	0,00	0,66	33,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,51	175,50	0,00	0,00	0,00	3,11	155,50	7,63	381,70	0,00	0,00	0,00	0,00		
KPP/ZKPP, ZKPP 61	4.850	50,00	2,52	126,05	5,42	268,40	0,00	0,00	0,00	0,54	29,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	138,02	0,00	0,00	0,00	3,11	155,50	7,63	381,77	0,00	0,00	0,00	0,00		
62	4.900	50,00	2,51	126,15	4,44	246,28	0,00	0,00	0,00	0,52	26,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	100,55	0,00	0,00	0,00	3,11	155,50	7,63	381,77	0,00	0,00	0,00	0,00		
63	4.950	50,00	2,40	123,05	4,39	220,70	0,00	0,00	0,00	0,46	18,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	100,15	0,00	0,00	0,00	3,11	155,50	7,63	381,77	0,00	0,00	0,00	0,00		
64	5.000	50,00	2,41	120,20	4,39	195,00	0,00	0,00	0,00	0,46	18,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	99,77	0,00	0,00	0,00	3,11	155,50	7,63	381,77	0,00	0,00	0,00	0,00		
65	5.050	50,00	2,42	120,78	3,41	175,65	0,00	0,00	0,00	0,29	20,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	2,00	99,80	0,00	0,00	0,00	3,11	155,50	7,63	381,77	0,00	0,00	0,00	0,00		
KPP/ZKPP, ZKPP 66	5.100	50,00	2,42	121,00	3,02	182,15	0,00	0,00	0,00	0,51	25,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	2,00	99,80	0,00	0,00	0,00	3,11	155,50	7,63	381,77	0,00	0,00	0,00	0,00		
KPP/ZKPP, ZKPP 67	5.150	50,00	2,42	121,00	3,67	193,00	0,00	0,00	0,00	0,52	28,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	2,00	99,80	0,00	0,00	0,00	3,11	155,50	7,63	381,77	0,00	0,00	0,00	0,00		
68	5.200	50,00	2,42	121,00	4,05	192,55	0,00	0,00	0,00	0,63	31,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	1,74	93,35	0,00	0,00	0,00	2,41	60,18	7,63	381,77	0,00	0,00	0,00	0,00		
69	5.250	50,00	2,37	120,05	3,55	179,87	0,00	0,00	0,00	0,58	30,27	0,00	0,00	0,0																			

Výkaz kubatur			0		3				8		12		14		13		10		9		1		6		5		4		15		16		11	
Řez			Svrlsek Drážní štěr fr. 31.5/63		Výkopy 3. třída těžitelnosti (včetně ŠL a pražců)		Rozebroání stávající zidky z betonu a kamene		Výkopy do 100 m³ svahové stupně 3. třída těžitelnosti		Sejmutí biologické vrstvy		Svahové stupně - drenážní vrstva z drceného kaménika fr. 32/125 (nový materiál)		Svahové stupně - přilýskává z propustného nenamrzavého materiálu (nový materiál)		Zásep z nepropustného materiálu - přehození v profilu (ze zdrojů stavby)		Vegetační ochrana podomírní zemina (ze zdrojů stavby)		Konstrukční vrstva šterkdrif 0/32		Podkladní vrstva drcené kaménika 0/50 (nový materiál)		Zlepení zemní pláň vápnem s cementem ZZVC tl. 0.40m		Geotextilie - separační geotextilie		Úprava zemní pláň se zhuťněním		Hydroosev		Vegetační ochrana - biologopražní rohož s travním semenem	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdálenost [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	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³
		50.00		123.71		180.67		0.00		0.00		29.57		0.00		0.00		0.00		0.00		100.18		0.00		142.77		0.00		357.35		0.00		0.00
71	5.350	2.52		3.38		0.00		0.00		0.53		27.95		0.00		0.00		0.00		0.00		2.01		0.00		2.87		0.00		7.38		0.00		0.00
72	5.400	2.52		3.94		0.00		0.00		0.59		30.42		0.00		0.00		0.00		0.00		2.01		0.00		2.87		0.00		7.18		0.00		0.00
		50.00		126.05		202.40		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.02		0.00		0.00		0.00		359.05		0.00		0.00
73	5.450	2.52		4.16		0.00		0.00		0.63		30.92		0.00		0.00		0.00		0.00		2.02		0.00		2.87		0.00		7.18		0.00		0.00
		50.00		126.05		214.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.02		0.00		0.00		0.00		359.02		0.00		0.00
74	5.500	2.52		4.41		0.00		0.00		0.61		28.32		0.00		0.00		0.00		0.00		2.01		0.00		0.00		7.06		7.18		0.00		0.00
		50.00		126.08		229.62		0.00		0.58		25.42		0.00		0.00		0.00		0.00		2.01		0.00		0.00		7.06		353.00		7.18		0.00
75	5.550	2.52		4.76		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.01		0.00		0.00		7.06		353.00		7.18		0.00
		50.00		126.08		234.55		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.01		0.00		0.00		7.06		353.00		7.18		0.00
76	5.600	2.52		4.60		0.00		0.00		0.48		28.22		0.00		0.00		0.00		0.00		2.01		0.00		0.00		7.06		353.83		7.22		0.00
		50.00		126.03		232.93		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.02		0.00		0.00		7.09		352.52		7.11		0.00
77	5.650	2.52		4.72		0.00		0.00		0.64		27.27		0.00		0.00		0.00		0.00		2.02		0.00		0.00		7.09		352.52		7.11		0.00
		50.00		124.28		213.02		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.02		0.00		0.00		7.09		352.52		7.11		0.00
78	5.700	2.45		3.81		0.00		0.00		0.45		20.62		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		7.01		342.86		7.11		0.00
man SO 022001		50.00		140.72		203.57		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		7.01		342.86		7.11		0.00
79	5.750	3.18		4.34		0.00		0.00		0.37		14.11		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		6.71		356.42		0.00		0.00
		50.00		117.27		193.61		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		6.71		299.92		0.00		0.00
KČ	5.790	2.40		4.87		0.00		0.00		0.30		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		6.41		276.04		7.31		0.00
Celkem				9 963.9		29 755.1		1 388.9		625.1		3 352.5		834.1		320.5		2 559.6		1 783.9		10 864.6		886.2		6 852.9		11 435.4		29 750.1		2 047.8		12 193.6

Objem vytěženého výkopu bez ŠL:	V kubaturách výkopu 3.třidy je započítáno i odštěpení stávajícího lože včetně pražců, které činí v tomto úseku :	5 266.2 m³
Rozvaha recyklovacích materiálů:	29 755.1 - 5 266.2 =	24 488.9 m³
Využití recyklovaného šterku zpět do žel. spodku:		
Konstrukční vrstva šterkdrif 0/32		
konstrukční vrstva ze šterkdrif 0/32 - recyklovací materiál		
konstrukční vrstva ze šterkdrif 0/32 - nový materiál		
Výkopový materiál 3.třidy celkem :		
Výkopy 3. třída těžitelnosti		
8 Výkopy do 100 m³ svahové stupně 3. třída těžitelnosti		
Šachty tratí vodní - výkop (3. třída)		
Tratě vodní - výkop rýhy 1. 60-100 cm (3. třída)		
Svazné potrubí - výkop rýhy 1. 60-100 cm (3. třída)		
Výhlední odvodnění - výkop rýh (3. třída)		
ZKPP - výkop 3. třída		
Celkem všech výkop 3. třída		
50% zemina podomírně vhodná		
10% zemina nevhodná		
12 Sejmutí biologické vrstvy		
Celkem všech výkop 3. třída vč. biol. Vrstvy		
Využití výkopu zpět (zásep):		
10 Zásep z nepropustného materiálu - přehození v profilu (ze zdrojů stavby)		
1 Vegetační ochrana - podomírní zemina (ze zdrojů stavby)		
Šachty tratí vodní - zásep výkopem (nenamrzavý materiál) (ze zdrojů stavby)		
Svazné potrubí - výhled rýhy nenamrzavým materiálem (ze zdrojů stavby)		
Rozšíření tělesa - zásep z prop. a nenamrz. materiálu (ze zdrojů stavby)		
Celkem využití výkopu zpět		
Zbývá celkem nevyužitýho výkopu - odvoz na skládku		
3352.5 + 26 581.2 - 4 474.1 =		
25 459.6 m³		
objemová hmotnost nasádké zeminy 2.0 t/m3		
12 719.8 t		

Trativodní šachty

SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční spodek

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

Trativodní šachty betonové DN 800 a DN 1000

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 výkopkem (nenamrz.mat) = 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, pod nástupišťem bez zámku
- poklop betonový půlený (sada) nebo revizní nástavec při nedostatečné vzdálenosti od koleje
- poklop komb. litina / beton - šachty s betonovým konusem

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.

0.00

0

Trativodní šachty																																	
Číslo šachty	Y [m]	X [m]	Staničení [km]	Kóta vtok/výt ok [m]	Kóta dna [m]	Kóta poklopu [m]	Kóta hrany zemní pláně [m]	Hloubka výkopu od zemní pláně [m]	Výkop rýhy [m ³]			Monolit. bet. dno C30/37, XA2 [m ³]	Vyrovná vací vrstva štěrku [m ³]	Zásyp výkopke m (nenamrz . mat.) [m ³]		Pažení stěn [m ²]	Bet. skruž 1,0 m DN 800 [ks]	Bet. skruž 0,5 m DN 800 [ks]	Bet. skruž 0,25 m DN 800 [ks]	Bet. konus 0.35 m DN625/ DN800 [ks]	Revizní nást. 1- 80 [ks]	Vrchní poklop 350/960/70 [ks]	Segment. poklop 390/960/70 [ks]	Bet. skruž 1,0 m DN 1000 [ks]	Bet. skruž 0,5 m DN 1000 [ks]	Bet. skruž 0,25 m DN 1000 [ks]	Bet. konus 0.6 m DN625/ DN1000 [ks]	Poklop komb. litina/beton DN750/ DN605 [ks]	Poklop komb. litina/beton DN750/ DN605 pro aut. provoz D400 [ks]	Poklop půlený beton [sada]	Poznámka		
									3. třída	4. třída	5. třída																						
S1	725 642.90	1 188 670.72	5.767	471.058	470.625	473.95	473.95	3.62	10.48			0.42	0.14	7.71		24.65																	
S2	725 644.81	1 188 670.75	5.767	471.063	470.555	473.88	474.08	3.82	11.05			0.42	0.14	8.14		26.01	3		1												1		DN 1000 kruhová, betonová
																															1		DN 800 kruhová, betonová
Celkem									21.5	0.0	0.0	0.8	0.3	15.8	—	50.7	3	0	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	2			

Nasouvací trouba vč. 15% rezervy

0.00

SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční spodek

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

Trativodní potrubí s neperforovaným dnem PE-HD DN 150

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

Výplň trativodní rýhy štěrkodrtí frakce 16/31,5

Vyrovnání 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: 2 x prům. hloubka rýhy x délka (mezi kolejemi je pažení navrženo až k hornímu povrchu ŠL)

Trativody																			
Úsek trativodu Úsek drénu		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 štěrkodrtí fr. 16/31,5 [m³]	Přesyp štěrkodrtí fr. 16/31,5 do úrovně PTŽS [m³]	Separační geotextilie [m²]	Těsnící jílová vrstva tl. 0,10 m [m³]	Betonové lože C16/20nX0 [m³]	Betonové opěrky/ obetonová ní C16/20nX0 [m³]	Pažení [m²]	
začátek	konec	začátek	konec					3. třída	4. třída	5. třída									
Š2	Š3	5.767	5.792	29.43	150	0.80	0.60	14.13			1.18	12.95	7.09	88.30	2.35			započteno v příl. 5	trativod nad svodným
Celkem				29.43				14.1	0.0	0.0	1.2	13.0	7.1	88.3	2.4	0.0	0.0	0.0	

Trativodní trouba PE-HD DN150 vč. rezervy 5 %

Trativodní trouba PE-HD DN200 vč. rezervy 5 %

30.90 m

0.00 m

Svodná potrubí

SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční spodek

potrubí PE-HD, DN 200 Strabusil (plocha potrubí 0,032 m²)
šířka rýhy - 0,80 m až 1,20 m dle hloubky rýhy
výplň rýhy - nesoudržný, propustný a nenamrzavý materiál
ochrana (obsyp) potrubí :
pod kolejemi a do vzdál. 3,0 m od osy koleje - betonové lože C 30/37 tl. 0,1 m
mimo kolejíště a ve vzdál. > 3,0 m od osy koleje - štěrkopískové lože a obsyp v tl. 0,10 m
Výpočet :
prům. hloubka rýhy : (nejmenší hloubka rýhy + největší hloubka rýhy v úseku) / 2
výkop rýhy : šířka rýhy x prům. hloubka x délka
výplň rýhy : ((šířka rýhy x (0,2+ DN)) - plocha potrubí) x délka
obsyp potrubí mimo koleje : ((šířka rýhy x (0,2+ DN)) - plocha potrubí) x délka
betonové lože C 12/15 : šířka rýhy x 0,1 x délka
pažení příložené : 2 x prům. hloubka rýhy x délka
U výkopů hlubších než 1m je uvažováno příložené pažení.

0
0
0
0
0

0

Svodná potrubí																
Úsek potrubí		Staničení [km]	Délka [m]	Materiál PE-HD DN	Hloubka rýhy [m]		Průměrná hloubka rýhy	Šířka rýhy [m]	Výkop rýhy [m³]		Výplň rýhy nenamrzavým	Štěrkopísek [m³]	Betonové lože a obetonování	Vyrovnáv. vrstva písku	Pažení [m²]	Poznámka
					začátek	konec			3. třída	5. třída						
V1	Š2	6.305	12.47	0.300	3.00	2.00	2.50	0.80	24.93		20.83	4.10			62.33	mimo kolej - ŠP obsyp
Š2	Š3	6.30541 - 6.36919	29.43	0.300	1.50	1.49	1.49	0.80	35.19		24.32	9.69		1.18	123.29	svodné pod trativodem - podsyp pískem
Celkem			41.9						60.12	0.00	45.15	13.80	0.00	1.18	185.62	

Trouba pro svodné potrubí PE-HD DN200 vč. rezervy 10 %	0.00 m
Trouba pro svodné potrubí PE-HD DN300 vč. rezervy 10 %	66.13 m
Trouba pro svodné potrubí PE-HD DN400 vč. rezervy 10 %	0.00 m

Příkopy a rigoly

příloha č. 6

SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční spodek

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

Tvárnice budou uloženy do bet. lože tl. 0,10m:

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

-C25/30-XF3,XA3 v hlubokých zářezech a navazujících úsecích; v místech přítoku z komunikací

Příkopy a rigoly											
Staničení		U koleje číslo	Sklon příkopu ‰	Délka příkopu / rigolu [m]	Tvárnice [ks]			Dlažba z lom. kamene tl. 0,2m [m ²]	Podkladní beton [m ³]		
od	do				TZZ3	UCH2	TZZ5		C12/15-X0	C25/30-XF3,XA3	
2.005	2.132	vlevo		128							seřiznutí + pročištění příkopu
2.132	2.301	vlevo		169	562					16.85	zpevněný příkop TZZ3
2.301	2.967	vlevo		667	2222					66.65	zpevněný příkop TZZ3
2.967	2.985	vlevo		18							seřiznutí + pročištění příkopu
3.080	3.082	vlevo		2							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
3.087	3.090	vlevo		3							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
3.090	3.115	vlevo		25							seřiznutí + pročištění příkopu
3.306	3.340	vlevo		34							seřiznutí + pročištění příkopu
3.340	3.355	vlevo		15							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
3.359	3.400	vlevo		41							seřiznutí + pročištění příkopu
3.473	3.480	vlevo		7	24					0.70	zpevněný příkop TZZ3
3.480	3.705	vlevo		225	750					22.50	zpevněný příkop TZZ3
4.681	4.693	vlevo		12							seřiznutí + pročištění příkopu
4.825	4.834	vlevo		9							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
4.837	4.850	vlevo		13							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
4.850	4.972	vlevo		122							seřiznutí + pročištění příkopu
4.972	5.122	vlevo		150							seřiznutí + pročištění příkopu
5.122	5.125	vlevo		3							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
5.128	5.139	vlevo		11							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
5.139	5.225	vlevo		86							seřiznutí + pročištění příkopu
5.662	5.674	vlevo		12							rozšíření stezky pomocí U3 + pročištění příkopu
5.674	5.739	vlevo		65							seřiznutí + pročištění příkopu
5.761	5.770	vlevo		9							rozšíření stezky pomocí U3 + pročištění příkopu
2.005	2.132	vpravo		128							seřiznutí + pročištění příkopu
2.132	2.967	vpravo		835	2784					83.50	zpevněný příkop TZZ3
2.967	2.985	vpravo		18							seřiznutí + pročištění příkopu
2.985	3.082	vpravo		97							rozšíření stezky pomocí U3 + pročištění příkopu
3.087	3.115	vpravo		28							rozšíření stezky pomocí U3 + pročištění příkopu
3.115	3.295	vpravo		180							seřiznutí + pročištění příkopu
3.306	3.340	vpravo		34							seřiznutí + pročištění příkopu
3.340	3.355	vpravo		15							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
3.359	3.400	vpravo		41							seřiznutí + pročištění příkopu
3.419	3.473	vpravo		54	180					5.40	zpevněný příkop TZZ3
3.500	3.705	vpravo		205	684					20.50	zpevněný příkop TZZ3
4.681	4.693	vpravo		12							rozšíření stezky pomocí U3 + pročištění příkopu
4.693	4.821	vpravo		128							seřiznutí + pročištění příkopu
4.821	4.834	vpravo		13							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
4.837	4.850	vpravo		13							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
4.850	4.860	vpravo		10							seřiznutí + pročištění příkopu
4.860	5.119	vpravo		259							seřiznutí + pročištění příkopu
5.119	5.125	vpravo		6							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
5.128	5.139	vpravo		11							rozšíření svahovými stupni + nezpevněný příkop
5.139	5.225	vpravo		86							rozšíření stezky pomocí U3 + pročištění příkopu
5.225	5.648	vpravo		423							seřiznutí + pročištění příkopu

Vyústění odvodnění

Příloha č. 7

SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční spodek

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

Vyústění odvodnění																		
Staničení [km]	Strana	Popis	Odláždění Kamenná dlažba tl. 0,20m do betonu C20/25nXF3 tl. 0,15m Polovegetační tvárnice tl. 0,10m do písku tl. 0,05m					Trativodní výusti C30/37 XC4,XF3 svařovaná síť 8x8-150x150										
			Plocha dlažby [m ²]	Plocha polovegetačních tvárnic [m ²]	Podk. beton C20/25nXF3 tl.0,15 m [m ³]	Písek pod poloveget. tvárnici tl. 0,05 m [m3]	Výkop tř. těž. 3 [m ³]	Výkop tř. těž. 5 [m ³]	Malá trativodní výúst [m ³]	Kari síť [m ²]	Bednění stěn [m ³]		Výkop tř. těž. 3 [m ³]	Výkop tř. těž. 5 [m ³]	PE-HD trubka hladká DN200 [m]	PE-HD trubka hladká DN250 (m)	PE-HD trubka hladká DN100 [m]	Podkladní vrstva štěrko-písku tl. 0,1m [m ³]
6.305	vpravo	trativod vyústěn na terén - trativodní výúst V1 + odláždění	2.23		0.33		0.78		0.53	11.15	2.80		0.96		započteno ve svod.potrubí		0.06	
Celkem			2.23	0.00	0.33	0.00	0.78	0.00	0.53	11.15	2.80		0.96	0.00	0.0	0.0	0.0	0.06

Rekapitulace materiálu :

výkop rýh (3. třída)

dlažba z lom. kamene tl. 0,20 m

podkladní beton C20/25-nXF3 (pod kamennou dlažbu)

beton C30/37-XC4, XF3, XA2 (trat. výúst)

bednění stěn (trat. výúst)

podkladní vrstva štěrkopísku (trat. výúst)

Trativodní výusti - plocha stěn (15% rezerva)

Kari síť AQ80 (KY85) 8 x 8 - 100 x 100 (15% rezerva)

(hmotnost kari síť AQ80 - 7,9 km/m²)

1.74 m³

2.23 m²

0.33 m³

0.53 m³

2.80 m²

0.06 m³

12.82 m²

0.008 t/m²

0.10 t

SO 02-11-01 České Velenice - Nová Ves n.L., železniční spodek

ZÍDKA U3

rozšíření drážní stezky v úsecích (km - km)		typ rozšíření	umístění	délka úseku (m)	U3 (ks)	podkladní beton C20/25nXF3 (m ³)	zásyp propust. nenamrzavý materiál (m ³)
5.662	5.674	U3	vlevo	12	5	2.88	4.92
5.761	5.770	U3	vlevo	9	3	2.88	4.92
2.985	3.082	U3	vpravo	97	33	2.16	3.69
3.087	3.115	U3	vpravo	28	10	23.28	39.77
4.681	4.693	U3	vpravo	12	4	6.72	11.48
5.139	5.225	U3	vpravo	86	29	2.88	4.92
CELKEM				244.0	<u>84</u>	<u>40.8</u>	<u>69.7</u>

Rekapitulace materiálu :

zídka U3

podkladní beton C20/25nXF3

zásyp z prop. a nenamrz. materiálu

84 ks40.8 m³69.7 m³

SO	Typ objektu	Kolej č.	Skladba vrstev	Před objektem			Za objektem			ŠD 0/63			SC			Separační geotextilie			
				od km	do km	délka (m)	od km	do km	délka (m)	plocha ZKPP před objektem (m2)	plocha ZKPP za objektem (m2)	celkem objem (m3)	plocha ZKPP před objektem (m2)	plocha ZKPP za objektem (m2)	celkem objem (m3)	plocha ZKPP před objektem (m2)	plocha ZKPP za objektem (m2)	celkem objem (m3)	
	Přechodová oblast KPP/ZKPP před		0.50 ŠD 0/63 kv + 0.4 ZZVC	1.943	1.973	30.000	-----	-----	0.000	3.078	0	92.3	0	0	0	0	0	0	
SO 02-21-01	Železniční propustek v ev. km 2,025	1	0.50 ŠD 0/63 kv + 0.3 SC	1.973	1.985	12.000	2.009	2.021	12.000	3.017	3.235	75.0	2.401	2.423	57.9	0	0	0	
	Přechodová oblast ZKPP/KPP za		0.50 ŠD 0/63 kv + 0.4 ZZVC	-----	-----	0.000	2.021	2.051	30.000	0	3.146	94.4	0	0	0	0	0	0	
	Přechodová oblast KPP/KPP		0.30 ŠD 0/32 kv + 0.4 ZZVC	2.300	2.330	30.000	-----	-----	0.000	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	
	Přechodová oblast KPP/ZKPP před		0.50 ŠD 0/63 kv + SG	3.042	3.072	30.000	-----	-----	0.000	2.621	0	78.6	0	0	0	13.06	0	391.8	
SO 02-21-02	Železniční propustek v ev. km 3,112	1	0.50 ŠD 0/63 kv + 0.3 SC	3.072	3.085	13.000	3.085	3.098	13.000	2.627	2.732	69.7	2.011	2.003	52.2	0	0	0	
	Přechodová oblast ZKPP/KPP za		0.50 ŠD 0/63 kv + 0.4 ZZVC	-----	-----	0.000	3.098	3.128	30.000	0	2.757	82.7	0	0	0	0	0	0	
	Přechodová oblast KPP/ZKPP před		0.50 ŠD 0/63 kv + 0.4 ZZVC	3.314	3.344	30.000	-----	-----	0.000	3.138	0	94.1	0	0	0	0	0	0	
SO 02-21-03	Železniční propustek v ev. km 3,381	1	0.50 ŠD 0/63 kv + 0.3 SC	3.344	3.357	13.000	3.357	3.370	13.000	3.065	3.077	79.8	2.423	2.423	63.0	0	0	0	
	Přechodová oblast ZKPP/KPP za		0.50 ŠD 0/63 kv + SG + 0.30 DK	-----	-----	0.000	3.370	3.400	30.000	0	3.155	94.6	0	0	0	0	7.134	214.0	
	Přechodová oblast KPP/KPP		0.50 ŠD 0/32 kv + SG + 0.30 DK	3.675	3.705	30.000	-----	-----	0.000	0	0	0.0	0	0	0	7.63	0	228.9	
	Přechodová oblast KPP/ZKPP před		0.50 ŠD 0/63 kv + 0.4 ZZVC	4.792	4.822	30.000	-----	-----	0.000	3.125	0	93.8	0	0	0	0	0	0	
SO 02-21-04	Železniční propustek v ev. km 4,861	1	0.50 ŠD 0/63 kv + 0.3 SC	4.822	4.835	13.000	4.835	4.848	13.000	3.193	3.121	82.1	2.423	2.506	64.1	0	0	0	
	Přechodová oblast ZKPP/KPP za		0.50 ŠD 0/63 kv + SG	-----	-----	0.000	4.848	4.878	30.000	0	3.125	93.8	0	0	0	0	7.63	228.9	
	Přechodová oblast KPP/ZKPP před		0.30 ŠD 0/63 kv + SG	5.084	5.114	30.000	-----	-----	0.000	1.984	0	59.5	0	0	0	6.99	0	209.7	
SO 02-21-05	Železniční propustek v ev. km 5,155	1	0.30 ŠD 0/63 kv + 0.3 SC	5.114	5.127	13.000	5.127	5.140	13.000	1.996	1.986	51.8	2.268	2.267	59.0	0	0	0	
	Přechodová oblast ZKPP/KPP za		0.30 ŠD 0/63 kv + 0.4 ZZVC	-----	-----	0.000	5.140	5.170	30.000	0	1.738	m	0	0	0	0	0	0	
SO 02-20-01	Železniční most v ev.km 5,775 + přejezd P5587 v ev. km 5.813	1	0.60 ŠD 0/32 kv + SG	5.728	5.74	12.000	5.76	5.792068	32.068	4.22	3.796	172.4	0	0	0	8.03	0	96.4	
Celkem ŠD 0/63 (m³)												1314.6	Celkem SC (m³)			296.1	Celkem SG (m²)		1369.7

ZZVC je započteno v listě kubatur
DK je započteno v listě kubatur
SD 0/32 je započtena v listě kubatur

Ostatní

Příloha č. 10

SO 02-11-01 České Velenice- Nová Ves n.L., železniční spodek*Poznámka: Třídy těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Viz technická zpráva***popis položky****m.j.****A Upevnění ochrany svahů**

Plocha biodegradačních rohoží (viz příl. č. 2)

12 193,60 m²**Upevňovací skoba tvaru U dl. 1,15m (0,5+0,15+0,5), Ø 8mm****18 290,40 ks**v rastru 1 x 1 m - tj. s rezervou cca 1,5 ks/m²