

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

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

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Účastníci společnosti "SP+SEU_Uzel Plzeň, 5. stavba_DSP"



Správce společnosti:



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. PAVEL LANGER

Garant profese:

ING. DAVID NOVÁK

Středisko:

ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ A UZLŮ

Vedoucí střediska:

ING. JIŘÍ SYROVÝ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. DAVID NOVÁK

Vypracoval:

ING. DAVID NOVÁK

Kontroloval:

ING. TOMÁŠ BABICA

Název akce:

UZEL PLZEŇ, 5. STAVBA - LOBZY - KOTEROV

Číslo smlouvy:

18 102 201

Projektový stupeň:

DSP

Část:

ŽELEZNIČNÍ SPODEK A SVRŠEK

SO 93-33-01 Lobzy - Plzeň-Kotěrov, železniční svršek

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Kotěrov, železniční spodek

Datum:

06/2019

Číslo části:

D.2.1.1.1

Název přílohy:

Výkaz výměr

Měřítko:

Počet formátů:

Číslo přílohy:

10

Výkaz výměr a materiálů :

SO 93-33-01 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční svršek

Příloha č. 1	Rekapitulace
Příloha č. 2	Výkaz kubatur
Příloha č. 3	Demontáž kolejí a odstranění štěrku
Příloha č. 4	Hospodaření se stávajícím svrškovým materiálem
Příloha č. 5	Montáž kolejí a zřízení štěrkového lože
Příloha č. 6	Ostatní (železniční svršek)
Příloha č. 7	Užití vyzískaného materiálu

Rekapitulace

SO 93-33-01 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční svršek

Příloha č. 1

Rekapitulace				
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
Demontáže				
1	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích betonových na DZ 3 km	3	m	2 718.0
2	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích dřevěných na DZ 3 km	3	m	63.0
3	Řezání kolejnic pilou	3, 4	ks	224
4	Odstranění šterkového lože strojní čističkou	3	m3	3 821.9
Koleje				
10	Kolej 60E2, bet. pražce B91, bezpodkl. upevnění W14, rozd. "u" - nový materiál	5	m	2 642.0
11	Směrové a výškové vyrovnaní koleje na pražcích betonových (stávající koleje)	5	m	191.5
12	Zřízení šterkového lože fr. 31,5/63 - nový materiál	5	m3	5 966.4
13	Drážní stezka ze šterku fr. 31,5/63 - nový materiál	5	m3	704.8
14	Doplnění šterk. lože při směrových úpravách - nový materiál	5	m3	40.2
15	Drážní stezka z drceného kameniva fr. 4/16 tl. 0,05 m - nový materiál	5	m2	172.0
16	Zrušení a opětovné zřízení bezстыkové koleje (před a po směrových úpravách, úprava UT)	5	m	100.0
17	Zřízení bezстыkové koleje a výhybek	5	m	2 642.0
18	Svařování kolejnicových pasů UIC 60 do BK - aluminotermicky	5	ks	72
19	Výměna pryžových podložek pod patou kolejnice	5	pražců	167
29	Broušení koleje	5	m	2 642.0
Doplňující konstrukce a práce				
30	Zřízení zemního zarážedla		ks	1.0
31	Silné prolítí kolejového lože pryskyřicí do tl. 0,5 m	6	m2	1 029.0
32	vrtání děr pro kolíkový spoj	6	ks	2.0
33	Následná úprava směrového a výškového uspořádání koleje, pražce bet.	5	m	2 642.0
Odpady (železniční svršek)				
41	Šterk z kolejiště (jemnozrnná frakce po recyklaci) 17-05-08	3	t	3 821.9
42	Železniční pražce dřevěné (vč. výhybkových) - 17 02 04*	4	ks	102
43	Železniční pražce betonové (vč. výhybkových) - 17 01 01	4	ks	2030
44	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej - 17 04 05	4	t	159.0
55	PE podložky 17 02 03	4	t	0.83
56	Pryžové podložky 07 02 99	4	t	1.69

SO 93-33-01 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční svršek

Příloha č. 2

Výkaz kubatur																		
Řezy			Odtěžení kolejového lože (vč. objemu pražců)				Nové šterkové lože fr. 31,5/63 (bez mezipražcových prostorů)				Dosypávka drážních stezek šterkem fr. 31,5/63				Úprava povrchu drážních stezek kamenivem fr. 4/16 tl. 0,05 m			
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdálenost [m]	m ²	S m	f m	m ³	m ²	S m	f m	m ³	m ²	S m	f m	m ³	m	S m	f m	m ²
106	346.025	25.00	3.348				5.51				2.808							
				6.66	3.33	83.19			9.46	4.73		118.24		2.81		1.40	35.10	
107	346.050	25.00	3.307				3.95				0.359							
				6.63	3.31	82.84			7.91	3.96		98.91		3.17		1.58	39.59	
108	346.075	25.00	3.32				3.97				0.351							
				6.62	3.31	82.77			8.02	4.01		100.22		0.71		0.36	8.87	
109	346.100	25.00	3.302				4.05				0.335							
				6.72	3.36	83.99			8.04	4.02		100.44		0.69		0.34	8.57	
110	346.125	25.00	3.417				3.99				0.311							
				6.81	3.40	85.09			8.09	4.04		101.07		0.65		0.32	8.07	
111	346.150	25.00	3.39				4.10				0.29							
				6.80	3.40	84.94			8.20	4.10		102.52		0.60		0.30	7.51	
112	346.175	25.00	3.405				4.10				0.27							
				6.77	3.39	84.62			8.20	4.10		102.45		0.56		0.28	7.00	
113	346.200	25.00	3.365				4.10				0.25							
				6.72	3.36	84.04			8.19	4.09		102.36		0.52		0.26	6.50	
114	346.225	25.00	3.358				4.09				0.23							
				6.80	3.40	84.94			8.18	4.09		102.27		0.48		0.24	6.00	
115	346.250	25.00	3.437				4.09				0.21							
				6.85	3.42	85.60			8.17	4.09		102.12		0.44		0.22	5.50	
116	346.275	25.00	3.411				4.08				0.191							
				6.80	3.40	85.02			8.16	4.08		101.96		0.40		0.20	5.01	
117	346.300	25.00	3.391				4.08				0.172							
				6.71	3.36	83.89			8.14	4.07		101.77		0.36		0.18	4.54	
118	346.325	25.00	3.32				4.07				0.154							
				6.63	3.32	82.87			8.13	4.06		101.56		0.33		0.16	4.07	
119	346.350	25.00	3.31				4.06				0.137							
				6.67	3.33	83.34			8.11	4.05		101.31		0.29		0.15	3.64	
120	346.375	25.00	3.357				4.05				0.12							
				6.65	3.32	83.10			7.53	3.77		94.15		0.26		0.13	3.21	
121	346.400	25.00	3.291				3.49				0.104							
				6.55	3.27	81.84			7.51	3.75		93.86		0.22		0.11	2.80	
122	346.425	25.00	3.256				4.02				0.091							
				6.57	3.28	82.11			7.99	4.00		99.90		0.20		0.10	2.44	
123	346.450	25.00	3.313				3.97				0.084							
				6.58	3.29	82.29			8.02	4.01		100.30		0.18		0.09	2.19	
124	346.475	25.00	3.27				4.06				0.079							
				6.55	3.27	81.81			7.96	3.98		99.51		0.16		0.08	2.04	
125	346.500	25.00	3.275				3.91				0.074							
				6.49	3.25	81.17			7.78	3.89		97.19		0.15		0.08	1.91	
126	346.525	25.00	3.219				3.87											

Výkaz kubatur																		
Řezy			Odtěžení kolejového lože (vč. objemu pražců)				Nové šterkové lože fr. 31,5/63 (bez mezipražcových prostorů)				Dosypávka drážních stezek šterkem fr. 31,5/63				Úprava povrchu drážních stezek kamenivem fr. 4/16 tl. 0,05 m			
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdálenost [m]	m ²	S m	f m	m ³	m ²	S m	f m	m ³	m ²	S m	f m	m ³	m	S m	f m	m ²
		25.00		6.41	3.21	80.17		7.72	3.86	96.46		0.15	0.07	1.82				
127	346.550	25.00	3.195	6.41	3.20	80.07	3.85	8.52	4.26	106.50	0.072	0.14	0.07	1.79				
128	346.575						4.67				0.071							
129	346.600	25.00	3.194	6.41	3.20	80.06	3.85	8.52	4.26	106.51	0.07	0.14	0.07	1.76				
		25.00	3.201	6.40	3.20	79.94		7.73	3.87	96.66	0.072	0.14	0.07	1.77				
130	346.625						3.89	7.77	3.89	97.12		0.14	0.07	1.80				
131	346.650	25.00	3.199	6.41	3.20	80.10	3.89	7.77	3.88	97.09	0.072	0.14	0.07	1.80				
132	346.675	25.00	3.209	6.43	3.21	80.31		7.75	3.87	96.86	0.072	0.14	0.07	1.80				
133	346.700						3.87	7.75	3.88	96.90		0.14	0.07	1.80				
134	346.725	25.00	3.241	6.46	3.23	80.71	3.89	7.76	3.88	97.00	0.072	0.14	0.07	1.80				
135	346.750	25.00	3.239	6.48	3.24	81.00		7.76	3.88		0.072	0.14	0.07	1.80				
							3.88	7.76	3.88	97.00		0.14	0.07	1.80				
136	346.775	25.00	3.214	6.45	3.23	80.66	3.89	7.76	3.88	97.00	0.072	0.14	0.07	1.80				
137	346.800	25.00	3.223	6.44	3.22	80.46		7.77	3.89	97.13	0.072	0.14	0.07	1.80				
							3.89	7.77	3.89	97.12		0.14	0.07	1.80				
138	346.825	25.00	3.26	6.48	3.24	81.04	3.89	7.77	3.89	97.12	0.072	0.14	0.07	1.80				
139	346.850	25.00	3.24	6.50	3.25	81.29		7.77	3.89	97.12	0.072	0.14	0.07	1.80				
							3.89	7.77	3.89	97.12		0.14	0.07	1.80				
140	346.875	25.00	3.26	6.50	3.25	81.27	3.88	7.76	3.88	97.01	0.072	0.14	0.07	1.80				
141	346.900	25.00	3.30	6.56	3.28	81.99		7.74	3.87	96.76	0.07	0.14	0.07	1.77				
							3.87	7.74	3.87	96.76		0.14	0.07	1.77				
142	346.925	25.00	3.26	6.56	3.28	81.97	3.89	7.75	3.88	96.91	0.916	0.99	0.49	12.32				
143	346.950	25.00	3.25	6.51	3.25	81.31		7.68	3.84	96.05	0.469	1.39	0.69	17.31				
							3.80	7.68	3.84	96.05		0.95	0.47	11.84				
144	346.975	25.00	3.25	6.49	3.25	81.15	3.80	7.59	3.80	94.90	0.478	0.96	0.48	11.95				
145	347.000	25.00	3.22	6.47	3.23	80.81		7.59	3.80	94.90	0.478	0.96	0.48	11.95				
							3.80	7.59	3.80	94.90		0.96	0.48	11.95				
146	347.025	25.00	3.41	6.63	3.32	82.92	3.80	7.59	3.80	94.90	0.478	0.96	0.48	11.95				
147	347.050	25.00	3.43	6.84	3.42	85.51		7.59	3.80	94.90	0.478	0.96	0.48	11.95				
							3.80	7.59	3.80	94.90		2.07	1.04	25.87				
148	347.075	25.00	3.40	6.83	3.41	85.34	3.89	7.68	3.84	96.01	1.592	3.26	1.63	40.76				
149	347.100	25.00	3.34	6.74	3.37	84.29		7.77	3.89	97.14	1.669	3.15	1.58	39.42				
							3.89	7.77	3.89	97.14		2.89	1.44	36.07				
150	347.125	25.00	3.39	6.74	3.37	84.20	3.89	7.77	3.89	97.14	1.485	2.89	1.44	36.07				
151	347.150	25.00	3.42	6.81	3.41	85.15		7.77	3.89	97.12	1.401	3.48	1.74	43.52				
							3.89	7.79	3.90	97.39		4.08	2.04	51.02				
152	347.175	25.00	3.29	6.71	3.35	83.84	3.91	7.84	3.92	98.01	2.081	4.08	2.04	51.02				
153	347.200	25.00	3.34	6.63	3.31	82.86		7.84	3.92	98.01	2.001	4.20	2.10	52.50				
							3.94	7.90	3.95	98.69		3.75	1.87	46.85				
154	347.225	25.00	3.24	6.58	3.29	82.27	3.96	7.90	3.95	98.79	2.199	3.75	1.87	46.85				
155	347.250	25.00	3.21	6.45	3.22	80.57		7.90	3.95	98.79	1.549	3.24	1.62	40.45				
							3.94	7.92	3.96	98.99		2.60	1.30	32.51				
156	347.275	25.00	3.32	6.52	3.26	81.50	3.98	7.92	3.96	99.01	1.687	2.60	1.30	32.51				
157	347.300	21.00	3.31	6.62	3.31	82.76		7.92	3.96	99.01	0.914	2.57	1.28	26.97				
							3.95	7.87	3.93	82.60								
158	347.321	25.00	3.52	6.83	3.42	71.72	3.92	7.87	3.93	82.60	1.655							
Celkem				4276.74				5128.87				704.80						

Demontáž kolejí											
Kolej č. (čísla kolejí dle předkategorizace)	Staničení [km]		Kolejnice [m; délka kolejí]				Pražce [m]			Řezání kolejnic pilou [ks]	Poznámka
	od	do	S49/T	UIC60	BS 100 R	A	betonové	ocelové	dřevěné		
158__1__	346.001	347.302	1314				1308		6	106	kolej 1
158__2__	346.001	347.302	1315				1258		57	106	kolej 2
203a (kolejiště Lobzy)	347.153	347.305	152				152			12	výtažná Lobzy; odhad
Délka demontovaných kolejí [m]			2781	0	0	0	2718	0	63	224	
Délka demontovaných kolejí celkem [m]			2781								

Objem odstranění šterku včetně pražců (viz příl. 2)	4277 m ³
Objem šterku připadající na pražce SB8/SB5; rozdělení "u"	0.173 m ² /m
Délka demontovaných kolejí s ponechaným ložem	152 m
Kontaminované kolejové lože ve výhybkách (viz příl. 4)	0 m ³
Odtěžení šterku z kolejí (odečten objem pražců v kolejích a výhybkách a kontam. šterk ve výhyb.)	3822 m³
-recyklováno na kolejové lože (15%) a předrcenno ŠD (35%)	
Šterk z kolejového lože - nebezpečný odpad 17 05 07* (šterk z výhybek)	0 m³
recyklované kol. lože fr. 32/64 využito v SO94-33-01	573 m³
předrcenná ŠD	1338 m³
podšítné z přesítování kolejového lože - ostatní odpad 17 05 08	1911 m³

Hospodaření se stávajícím svrškovým materiálem

SO 93-33-01 Lobzy - Plzeň-Kotěrov, železniční svršek

Příloha č. 4

Hospodaření se stávajícím svrškovým materiálem												
Položka	Měrná jednotka	Způsob užití			8_1 KV32 - Lobzy	8_2 ZV33 - Lobzy	Lobzy® kč. 203a	Celkový počet	Jednotková hmotnost [t]	Hmotnost [t]		
		Užití	Regenerace	Šrot / Likvidace						Šrot (ztráty 5% u kovových částí)	Ostatní	
Kolejnice UIC60	m	X						0	0.06		0.000	
Kolejnice UIC60	m		X					0	0.06		0.000	
Kolejnice UIC60	m			X				0	0.06	0.000		
Kolejnice S49	m	X			1363	1670		3033	0.049		148.617	
Kolejnice S49	m		X					0	0.049		0.000	
Kolejnice S49	m			X	1231	694	304	2229	0.049	103.760		
Kolejnice T	m	X						0	0.05		0.000	
Kolejnice T	m		X					0	0.05		0.000	
Kolejnice T	m			X		206		206	0.05	9.785		
Kolejnice BS 100 R	m			X				0	0.047	0.000		
Kroužky a podložky dvoj	ks	X			5624	14368		19992	0.00009475		1.894	
Kroužky a podložky dvoj	ks			X	17952	9060	2032	29044	0.00009475	2.614		
Kroužky a podložky Fe6	ks	X			3652	1868		5520	0.00009475		0.523	
Kroužky a podložky Fe6	ks			X				0	0.00009475	0.000		
Vložka "M"	ks			X	5412	4688		10100	0.0003998	0.384		
Podkladnice S4	ks	X				172		172	0.00849		1.460	
Podkladnice S4	ks			X	6	12		18	0.00849	0.145		
Podkladnice S4M	ks	X						0	0.01698		0.000	
Podkladnice S4M	ks			X				0	0.01698	0.000		
Podkladnice S4pl	ks	X			1826	1368		3194	0.0074		23.636	
Podkladnice S4pl	ks			X		240		240	0.0074	1.687		
Podkladnice S5	ks	X						0	0.02336		0.000	
Podkladnice S5	ks			X				0	0.02336	0.000		
Podkladnice S6pl	ks	X						0	0.02325		0.000	
Podkladnice S6pl	ks			X		40		40	0.02325	0.884		
Podkladnice T8	ks			X			508	508	0.00733	3.537		
Srouby svérkové RS1	ks	X				1868		1868	0.0002524		0.471	
Srouby svérkové RS1	ks			X		1876		1876	0.0002524	0.450		
Svěrky a spony ZS4	ks	X			3652	1868		5520	0.000549		3.030	
Svěrky a spony ZS4	ks			X				0	0.000549	0.000		
Svěrky a spony ZS3	ks			X	12	1876		1888	0.000549	0.985		
Svěrky a spony SK124	ks	X						0	0.00052		0.000	
Svěrky a spony SK124	ks			X				0	0.00052	0.000		
Svěrky a spony SK14	ks	X						0	0.000492		0.000	
Svěrky a spony SK14	ks			X				0	0.000492	0.000		
Svěrky a spony Adaptér P	ks	X						0	0.00055		0.000	
Svěrky a spony Adaptér P	ks			X				0	0.00055	0.000		
Svěrky a spony Pandrol e	ks	X						0	0.0006		0.000	
Svěrky a spony Pandrol e	ks			X				0	0.0006	0.000		
Vrtule R1	ks	X			5624			5624	0.000469		2.638	
Vrtule R1	ks			X	1680	688		2368	0.000469	1.055		
Vrtule S1	ks	X				5472		5472	0.000469		2.566	
Vrtule S1	ks			X	80	1328	1016	2424	0.000469	1.080		
Podkladnice T5	ks	X				2224		2224	0.00733		16.302	
Podkladnice T5	ks			X	2706	120		2826	0.00733	19.679		
Svěrky a spony T5/A3	ks			X		2344	508	2852	0.000728	1.972		
Svěrky a spony T6/A4	ks			X		2344	508	2852	0.0008179	2.216		
Vrtule S2	ks	X						0	0.0005087		0.000	
Vrtule S2	ks			X				0	0.0005087	0.000		
Vrtule R2	ks	X				8896		8896	0.0005087		4.525	
Vrtule R2	ks			X		480		480	0.0005087	0.232		
Srouby svérkové RS0 prům. 22	ks	X						0	0.0002524		0.000	
Srouby svérkové RS0 prům. 22	ks			X				0	0.0002524	0.000		
Vrtule T2	ks	X						0	0.0005087		0.000	
Vrtule T2	ks			X				0	0.0005087	0.000		
Vrtule T3	ks	X						0	0.0005087		0.000	
Vrtule T3	ks			X	10768			10768	0.0005087	5.204		
Srouby svérkové T5	ks	X						0	0.0002834		0.000	
Srouby svérkové T5	ks			X		4688	1016	5704	0.0002834	1.536		
Spojky A1	ks			X				0		0.000		
Spojky S	ks	X						0			0.000	
Spojky S	ks			X				0		0.000		
Spojky T3	ks	X						0	0.011617		0.000	
Spojky T3	ks			X				0	0.011617	0.000		
Spojky T4	ks	X						0	0.011617		0.000	
Spojky T4	ks			X				0	0.011617	0.000		
Kroužky a podložky Uls6	ks	X						0	0.00004		0.000	
Kroužky a podložky Uls6	ks			X				0	0.00004	0.000		
Kroužky a podložky Uls7	ks	X						0	0.000038		0.000	
Kroužky a podložky Uls7	ks			X				0	0.000038	0.000		
Kroužky a podložky jednoduché	ks			X				0	0.000041	0.000		
Srouby spojové A524x112	ks			X				0	0.000549	0.000		
Srouby spojové M24x120	ks			X				0	0.00418	0.000		
Matice M24/19	ks			X	5424	6564	1016	13004	0.000146	1.804		
Matice M24/22	ks	X			3652	1868		5520	0.000146		0.806	
Matice M24/22	ks			X				0	0.000146	0.000		
Matice M22/22	ks	X						0	0.000146		0.000	
Matice M22/22	ks			X				0	0.000146	0.000		
Pražce betonové SB3/4	ks	X						0				
Pražce betonové SB3/4	ks			X				0				
Pražce ocelové T2	ks			X				0				
Pražce betonové PB3		X						0				
Pražce betonové PB3				X				0				
Pražce betonové SB4	ks			X			254	254				
Pražce betonové SB5	ks	X				1112		1112			0.000	
Pražce betonové SB5	ks		X					0			0.000	
Pražce betonové SB5	ks			X	1346	60		1406				
Pražce betonové SB6	ks	X						0			0.000	
Pražce betonové SB6	ks		X					0				
Pražce betonové SB6	ks			X				0				
Pražce betonové SB8	ks	X				684		684			0.000	
Pražce betonové SB8	ks			X		160		160				
Pražce betonové B91S			X					0				
Pražce betonové B91S				X				0				
Pražce betonové SB8P	ks	X			703			703			0.000	
Pražce betonové SB8P	ks			X	210			210				
Pražce dřevěné BUK	ks	X						0			0.000	
Pražce dřevěné BUK	ks		X			10	6	16			0.000	
Pražce dřevěné DUB	ks	X						0				
Pražce dřevěné DUB	ks			X		86		86				
Pražce dřevěné mostnice	ks	X						0				
Pražce dřevěné mostnice	ks		X					0				
Pražce dřevěné mostnice	ks			X				0				
PE podložky	ks			X	4538	4216	508	9262	0.00009	0.834		
Prýžkové podložky	ks			X	4538	4216	508	9262	0.000182	1.686		
Hmotnost kovového šrotu [t]											159.008	
Počet betonových pražců k likvidaci [ks]											2030	
Počet dřevěných pražců k likvidaci (mimo výhybek) [ks]											102	
Hmotnost PE podložek [t]											0.834	
Hmotnost prýžkových podložek [t]											1.686	

Pozn.:

* Materiál vykázan odhadem a poměrným rozdělením pro neexistenci nebo nedůpřnost předkategorizace.

Montáž kolejí a zřízení šterkového lože

Příloha č. 5

SO 93-33-01 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční svršek

Montáž koleje											
Kolej č.	Od bodu*	Do bodu*	Stavební postup	Materiál svršku	Svařování kol. pasů 60E2 [ks]		Směrové a výškové vyrovnání				Poznámka
				kolejnice 60 E2 bet. pražce B91S/1 upevnění W14 rozdělení "u" NOVÝ MATERIÁL	po 75 metrech (nový materiál)	po 25 metrech (užitý a regenerovaný materiál)	na betonových pražcích	koeficient (1x ~ max. směr. nebo výšk. posun 5 cm)	na dřevěných pražcích	koeficient (1x ~ max. směr. nebo výšk. posun 5 cm)	
1	ZV19	347.321		1312.000	36			x1.0			
2	346.007	347.335		1330.000	36		32.000	x1.0			
Lobzy							67.000	x1.0			výhybka č. 201
Lobzy							80.000	x1.0			výhybka č. a202b
spojka 201 - a202b							12.500	x1.0			
Délka kolejí (m)				2642.000	72		191.500	0.000			
Délka kolejí celkem (m)				2642.000			191.500				

* Délky úseků na společných pražcích jsou vykázány v příloze č. 7.

Zrušení a opětovné zřízení bezстыkové koleje (úprava UT)	100.0 m
- v místě navázání na stávající BK v délce 50 metrů	=50+50
Zřízení bezстыkové koleje	2 642.0 m
-z toho v nové koleji	2 642.0 m
Objem šterku pro kolejové lože bez šterku mezi pražci (viz příl. č. 2)	5 128.9 m ³
Měrný objem šterku připadající na prostor mezi pražci B91 při rozd. "u"	0.317 m ³ /m
Objem šterku fr. 31,5/63 pro kolejové lože (nový materiál)	5 966.4 m³
Objem šterku fr. 31,5/63 pro drážní stezky (nový materiál)	704.8 m³
Plocha drceného kameniva fr. 4/16 na povrch drážních stezek tl. 0,05m (viz příl. č. 2)	172.0 m²
Doplnění šterkového lože novým materiálem pro směrové a výškové vyrovnání	40.2 m³
-10 % profilu nového lože; uvažovány též koeficienty pro větší posuny	=2.1*0.1*0
Výměna pryžových podložek pod patou kolejnice	167 pražců
-v místě návaznosti na stávající stav	=ZAOKR.NAHORU((50+50)/0.6;1)
Broušení kolejí	2642.0 m
- hlavní koleje	
Antikorozní upevnění W14	36 ks
	=18+18

Ostatní (železniční svršek)

Příloha č. 6

SO 93-33-01 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční svršek

popis položky	m.j.
Prolití stávajícího kol. lože pryskyřicí k.č.1 km 346,615 - 347,335	504 m2
Prolití nového kol. lože pryskyřicí k.č.2 km 346,585 - 347,335	525 m2
Vrtání otvoru do kolejnic 60E2 v km 346.300, pro připojení zpětného vedení spínací stanice SO 93-35-02	2 ks

Užití vyzískaného materiálu

SO 93-33-01 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční svršek

Příloha č. 7

Užití vyzískaného materiálu po stavebních postupech																		
Stavební postup	Délka stavebního postupu [dní]	Vyzískaný materiál						Potřeba materiálu (U+R)				Bilance materiálu					Poznámka	
		kolejnice S49 [m]		bet. Pražce SB5 [ks]	bet. pražce SB8 [ks]	bet. pražce SB8P [ks]	dřevěné pražce [ks]	kolejnice S49 [m]		bet. pražce SB8 [ks]	bet. pražce SB8P [ks]	dřevěné pražce [ks]	kolejnice S49 [m]		bet. pražce SB8 [ks]	bet. pražce SB8P [ks]		dřevěné pražce [ks]
		U	R	U	U	U	U	U	R	U	U	U	U	R	U	U		U
2b		1670	0	1112	684	0		0	0	0	0	0	1670	0	684	0	0	
4		1363	0		614			0	0	0	0	0	1363	0	614	0	0	
Celkem		3033	0		1298	0	0	0	0	0	0	0	3033	0	1298	0	0	
								Zbývá z vvtěženého					100%		100%			

Materiál k užití a regeneraci, který nebude ve stavbě zpětně využit, bude předán správci.

Výkaz výměr a materiálů :

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční spodek

Příloha č. 21	Rekapitulace - železniční spodek
Příloha č. 22	Výkaz kubatur - železniční spodek
Příloha č. 23	Trativodní a kanalizační šachty
Příloha č. 24	Trativody
Příloha č. 25	Svodná potrubí
Příloha č. 26	Příkopy
Příloha č. 27	Příkopové žlaby
Příloha č. 28	Vyústění
Příloha č. 29	Zárubní a opěrné zídky
Příloha č. 30	Zesílené konstrukce pražcového podloží
Příloha č. 31	Ostatní - železniční spodek

Rekapitulace - železniční spodek

Příloha č. 21

SO 93-33-11 Lobzy - Pízeň-Koterov, železniční spodek

Rekapitulace - železniční spodek				
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
Hlavní zemní práce				
1	Výkop (I. třída)	22, 30, 31	m3	7 748.156
2	Výkop navážka z čištění kol. lože (I. třída)	22	m3	350.850
3	Výkop (II. třída)	22, 31	m3	1 020.025
4	Úprava pláně se zhutněním (I. třída)	22	m2	11 441.222
5	Násyp hutněný na I _D =0,9, nesoudržný propustný materiál (G3/G4) ze zdrojů stavby	22	m3	3 868.275
6	Násyp hutněný z výkopku, hutněný na ID=0.9	22, 31	m3	303.575
Ohumusování a vegetace				
11	Sejmutí biologické vrstvy tl. 15 cm ve svahu nad 1:5	22	m2	6 249.443
12	Rozproštění zeminy v tl. 15 cm bez osevu ve svahu nad 1:5 - materiál kupovaný	22	m2	3 603.333
13	Biodegradační rohož s travním semenem	22	m2	5 139.825
14	Dřevěné kolíky dl. 30 cm na uchycení biorohože		ks	10 280
15	Zalití oseté plochy 3x		m2	5 563.100
16	Ruční výsev s prvním pokosením, sklon 1:2 až 1:75	22	m2	423.275
Pražcové podloží				
21	Konstrukční vrstva ze štěrkodrti fr. 0/31,5 - nový materiál	31	m3	3 078.242
22	Konstrukční vrstva ze štěrkodrti fr. 0/31,5 - recyklovaný materiál	31	m3	1 338.000
23	Separační geotextilie 300 g/m2 na pláni železničního spodku	22	m2	11 064.987
Zesílené konstrukce pražcového podloží				
31	ZKPP - výkop (I. třída)	30	m3	123.480
32	ZKPP - cementová stabilizace (z misíčního centra)	30	m3	123.480
Trativodní a kanalizační šachty				
41	Šachty trativodní - spodní díl plastový (1 vstup)	23	ks	4
42	Šachty trativodní - spodní díl plastový (2 vstupy)	23	ks	20
43	Šachty trativodní - spodní díl plastový (3 vstupy)	23	ks	1
44	Šachty trativodní - nasazovací trouba vnějšího průměru 400 mm	23	m	20.176
45	Šachty trativodní - plastový poklop se zámkem	23	ks	25
46	Šachty trativodní - výkop šachty (I. třída)	23	m3	27.402
47	Šachty trativodní - výkop šachty (II. třída)	23	m3	21.921
48	Šachty trativodní - výkop šachty (III. třída)	23	m3	5.480
49	Šachty trativodní - vyrovnávací vrstva štěrkodrti - nový materiál	23	m3	5.867
50	Šachty trativodní - hutněný zásyp štěrkodrti fr. 16/31,5 - nový materiál	23	m3	6.010
51	Betonové šachty - příložné pažení	23	m2	99.321
52	Betonové šachty - dno z betonu C 30/37 XC4, XF3, XA2	23	m3	2.529
53	Betonové šachty - šachtová skruž DN800/1000	23	ks	13.000
54	Betonové šachty - šachtová skruž DN800/500	23	ks	3.000
55	Betonové šachty - šachtová skruž DN800/250	23	ks	1.000
56	Betonové šachty - půlený poklop DN800	23	ks	6.000
57	Betonové šachty - hydroizolační nátěr (2 vrstvy)	23	m2	44.485
58	Betonové šachty - hutněný zásyp výkopkem	23	m3	30.772
Trativody				
61	Trativody - výkop rýhy š. 60 cm vedle kolejí (I. třída)	24	m3	70.580
62	Trativody - výkop rýhy š. 60 cm vedle kolejí (II. třída)	24	m3	56.464
63	Trativody - výkop rýhy š. 60 cm vedle kolejí (III. třída)	24	m3	14.116
64	Trativody - filtrační geotextilie	22	m2	1 651.378
65	Trativody - vyrovnávací vrstva písku - nový materiál	24	m3	25.938
66	Trativody - potrubí PE-HD, DN150	24	m	864.600
67	Trativody - výplň rýhy trativodu - štěrkodrt' fr. 16/31,5 - nový materiál	22	m3	382.563
Svodná potrubí				
71	Svodná potrubí - výkop rýhy š. 80 cm (I. třída)	25	m3	114.302
72	Svodná potrubí - výkop rýhy š. 80 cm (II. třída)	25	m3	48.987
73	Svodná potrubí - příložné pažení	25	m2	511.160
74	Svodná potrubí - potrubí PE-HD, DN150	25	m	7.200
75	Svodná potrubí - potrubí PE-HD, DN250	25	m	143.240
76	Svodná potrubí - vyrovnávací vrstva štěrkodrti	25	m3	6.018
77	Svodná potrubí - hutněný zásyp výkopkem	25	m3	82.503
78	Svodná potrubí - podkladní beton a obetonování C16/20	25	m3	49.143

Rekapitulace - železniční spodek

Příloha č. 21

SO 93-33-11 Lobzy - Pízeň-Koterov, železniční spodek

Rekapitulace - železniční spodek				
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
Příkopy				
81	Příkopy - příkopová tvárnice TZZ3	26	ks	2 648
82	Příkopy - příkopová tvárnice TZZ4	26	ks	804
83	Příkopy - podkladní beton C20/25-XF3 tl. 0,10 m	26	m3	188.900
Příkopové žláby				
91	Příkopové žláby - žlab UCH1	27	ks	80
92	Příkopové žláby - žlab UCB0	27	ks	13
93	Příkopové žláby - žlab UCB1	27	ks	75
94	Příkopové žláby - poklop žlabu	27	ks	1 344
95	Příkopové žláby - podkladní beton C20/25-XF3	27	m3	105.000
96	Příkopové žláby - hutněný nepropustný materiál, nakupovaný	22	m3	121.625
97	Příkopové žláby - hutněný propustný materiál, nakupovaný	22	m3	314.850
98	Příkopové žláby - filtrační geotextilie	27	m2	1 688.000
99	Příkopové žláby - hydroizolační nátěr (2 vrstvy)	27	m2	3 392.700
100	Příkopové žláby - monolitická konstrukce C30/37-XC4, XF3, XA2	27	m3	0.393
101	Příkopové žláby - bednění stěn	27	m2	3.400
102	Příkopové žláby - příložené pažení do hloubky 4 m	27	m2	240.000
Vyústění odvodnění				
111	Horská vpust'	28	ks	5
112	Horská vpust' - výkop šachty (I. třída)	28	m3	56.688
113	Horská vpust' - monolitická konstrukce C30/37-XC4, XF3, XA2	28	m3	12.737
114	Horská vpust' - bednění stěn šachty	28	m2	82.953
115	Horská vpust' - výztuž KARI sítě	28	t	0.851
116	Horská vpust' - hydroizolační nátěr (2 vrstvy)	28	m2	41.477
117	Horská vpust' - ocelová mříž obdélníková	28	ks	5
118	Horská vpust' - ocelová mříž lichoběžníková	28	ks	4
119	Horská vpust' - hutněný zásyp výkopkem	28	m3	34.013
120	Dlažba - dlažba z lomového kamene tl. 20 cm do betonu C16/20-X0 tl. 15 cm	28	m2	12.920
121	Dlažba - výkop (I. třída)	28	m3	4.003
122	Dlažba - vyspárování cementovou maltou	28	m2	12.920
Zárubní a opěrní zidky				
131	Gabion 1,0 x 1,0 x 1,0 m	29	ks	220
132	Gabiony - podkladní vrstva štěrkodrti	29	m3	31.020
133	Gabiony - zásyp propustným materiál, nakupovaný	29	m3	99.000
134	Gabiony - separační geotextilie 200 g/m ²	29	m ²	660.0

Rekapitulace - železniční spodek

Příloha č. 21

SO 93-33-11 Lobzy - Pízeň-Koterov, železniční spodek

Rekapitulace - železniční spodek				
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
Demontáže a demolice				
141	Demolice betonových objektů malého rozsahu (podkladní betony, základy stožárů ap.)	31	m3	20.000
142	Demolice betonové šachty trativodu	31	m3	2.340
143	Demolice stávajícího trativodu - délka	31	m	369.000
144	Demolice stávajícího trativodu - výkop rýhy (I. třída)	31	m3	295.200
145	Demolice stávajícího trativodu - zásyp výkopkem hutněný na 100 % PS	31	m3	306.792
146	Demolice zpevněného příkopu či žlabu	31	m3	280.612
Ostatní				
151	Polovegetační tvárnice 0,6 x 0,4 x 0,08	31	ks	1 595.000
152	Zásyp polovegetačních tvárníc štěrkopískem	31	m3	57.420
153	poloperforované potrubí PN-HD, DN 350	31	m	15.700
154	chránička z potrubí potrubí PN-HD, DN 400	31	m	1.000
155	dlažba z lomového kamene tl. 20 cm do betonu C16/20-X0 tl. 15 cm	31	m2	4.080
156	podkladní beton a obetonování C16/20-XC0	31	m3	15.826
157	Opěrná zeď z "květináčů" - tvarovka svahová 18 x 45 x 50	31	ks	472.000
Odpady (železniční spodek)				
161	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti (dříve třídy 1, 2, 3, 4 a), 4 b), 4 c), 4 f)) - 17 05 04	31	t	9 289.387
162	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti (dříve třídy 4 d), 4 e), 5)	31	t	1 147.397
163	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti (dříve třídy 6, 7)	31	t	14.116
164	Vytěžené zeminy a horniny nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu	31	t	9 282.342
165	Kontaminovaná zemina	31	t	157.882
166	Prostý beton z demolice - 17 01 01	31	t	47.948
167	Železobeton z demolice objektů, základů TV - 17 01 01	31	t	705.262
168	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu - 17 03 02	31	t	165.000
169	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů (geosyntetika) 17 02 03	31	t	0.525

Výkaz kubatur - železniční spodek
SO 93-33-11 Lohzy - Pízeň-Koterov, železniční spodek

Řez			Výkop I. třída těžitelnosti				Výkop II. třída těžitelnosti				Sejmutí vrstvy s organickou příměsí				Výkop - navážka z ČKL				Výkop rýh travivodů (podél kolejí)			
Číslo řezu	Stančení [km]	Vzdá- lenost [m]	m²	S m	f m	m³	m²	S m	f m	m³	m²	S m	f m	m³	m²	S m	f m	m³	m²	S m	f m	m³
106	346.025	25.00			16.77	8.39	209.65						1.79	0.89	22.35							
107	346.050	25.00	16.77		26.12	13.06	326.55						3.60	1.80	44.99		1.02	0.51	12.71			
108	346.075	25.00	9.35		19.77	9.89	247.17						3.28	1.64	41.04	1.02	1.62	0.81	20.30			
109	346.100	25.00	10.42		25.42	12.71	317.69						3.90	1.95	48.72	0.61	1.65	0.82	20.60			
110	346.125	25.00	14.99		24.89	12.45	311.17						4.07	2.04	50.91	1.04	2.18	1.09	27.20			
111	346.150	25.00	9.90		19.66	9.83	245.79						3.23	1.61	40.36	1.14	3.49	1.74	43.60			
112	346.175	25.00	9.76		18.57	9.29	232.17						3.15	1.58	39.40	2.35	5.95	2.98	74.39			
113	346.200	25.00	8.81		17.66	8.83	220.79						3.16	1.58	39.47	3.60	6.91	3.45	86.35			
114	346.225	25.00	8.85		18.30	9.15	228.74						3.05	1.53	38.14	3.31	4.28	2.14	53.54			
115	346.250	25.00	9.45		17.75	8.88	221.89						2.77	1.38	34.59	0.97	0.97	0.49	12.16			
116	346.275	25.00	8.30		16.04	8.02	200.44						2.43	1.21	30.32							
117	346.300	25.00	7.73		15.38	7.69	192.29						2.68	1.34	33.50							
118	346.325	25.00	7.65		13.95	6.97	174.36						3.13	1.57	39.17							
119	346.350	25.00	6.30		11.14	5.57	139.25						3.30	1.65	41.27							
120	346.375	25.00	4.84		6.43	3.22	80.40						1.73	0.86	21.57							
121	346.400	25.00	1.59		3.06	1.53	38.29															
122	346.425	25.00	1.47		1.47	0.74	18.41															
123	346.450	25.00																				
124	346.475	25.00																				
125	346.500	25.00																				
126	346.525	25.00																				
127	346.550	25.00																				
128	346.575	25.00			4.60	2.30	57.46						0.21	0.10	2.60							
129	346.600	25.00	4.60		10.69	5.34	133.60	3.60	3.60	1.80	45.00	0.86	1.07	0.53	13.31							
130	346.625	25.00	6.09		12.85	6.42	160.56	3.86	7.46	3.73	93.24	0.99	1.85	0.93	23.14							
131	346.650	25.00	6.75		12.26	6.13	153.22	3.64	7.50	3.75	93.76	0.78	1.77	0.89	22.15							
132	346.675	25.00	5.50		8.51	4.25	106.31	3.64	6.57	3.28	82.06	0.78	0.78	0.39	9.72							
133	346.700	25.00	3.00		9.03	4.51	112.86	2.92	6.30	3.15	78.69		0.83	0.42	10.42							
134	346.725	25.00	6.03		12.00	6.00	150.04	3.37	6.52	3.26	81.50	0.83	1.66	0.83	20.75							
135	346.750	25.00	5.98		12.07	6.04	150.90	3.15	5.71	2.85	71.32	0.83	1.65	0.83	20.62							
136	346.775	25.00	6.10		11.78	5.89	147.23	2.56	5.60	2.80	70.01	0.82	1.63	0.81	20.36							
137	346.800	25.00	5.68		14.37	7.18	179.57	3.04	3.04	1.52	38.04	0.81	1.62	0.81	20.26							
138	346.825	25.00	8.69		17.92	8.96	224.00					0.82	1.71	0.86	21.39							
139	346.850	25.00	9.24		18.16	9.08	227.01					0.90	1.77	0.89	22.14							
140	346.875	25.00	8.93		17.42	8.71	217.75					0.88	1.71	0.86	21.40							
141	346.900	25.00	8.49		17.14	8.57	214.30					0.84	1.56	0.78	19.47							
142	346.925	25.00	8.65		13.49	6.75	168.65					0.72	0.95	0.47	11.85							
143	346.950	25.00	4.84		9.75	4.87	121.81					0.23	0.45	0.23	5.64				0.33	0.33	0.16	4.11
144	346.975	25.00	4.90		9.87	4.93	123.32					0.23	0.44	0.22	5.46				0.35	0.68	0.34	8.44
145	347.000	25.00	4.96		10.36	5.18	129.46					0.21	0.43	0.22	5.40				0.38	0.73	0.36	9.07
146	347.025	25.00	5.39		10.95	5.47	136.81					0.22	0.44	0.22	5.50				0.38	1.13	0.56	14.09
147	347.050	25.00	5.55		11.31	5.65	141.36					0.22	0.45	0.23	5.67				0.75	1.21	0.61	15.14
148	347.075	25.00	5.76		9.57	4.79	119.62					0.23	0.48	0.24	5.97				0.46	0.85	0.43	10.65
149	347.100	25.00	3.81		7.61	3.81	95.17	2.33	2.33	1.16	29.11	0.24	0.46	0.23	5.69				0.39	0.79	0.40	9.92
150	347.125	25.00	3.80		7.59	3.80	94.89	2.30	4.62	2.31	57.80	0.21	0.40	0.20	5.05				0.41	0.81	0.41	10.15
151	347.150	25.00	3.79		8.59	4.30	107.40	2.06	4.36	2.18	54.47	0.19	0.60	0.30	7.55				0.40	0.80	0.40	10.01
152	347.175	25.00	4.80		9.44	4.72	117.95	2.05	4.11	2.06	51.40	0.41	0.60	0.30	7.55				0.40	0.77	0.39	9.67
153	347.200	25.00	4.63		10.94	5.47	136.77	1.92	3.97	1.98	49.61	0.41	0.83	0.41	10.31				0.38	0.76	0.38	9.44
154	347.225	25.00	6.31		11.54	5.77	144.22		1.92	0.96	24.00	0.29	0.71	0.35	8.85				0.27	0.64	0.32	8.02
155	347.250	25.00	5.23		10.30	5.15	128.79					0.28	0.58	0.29	7.22				0.22	0.48	0.24	6.02
156	347.275	25.00	5.07		10.23	5.11	127.81					0.52	0.81	0.40	10.09				0.21	0.42	0.21	5.30
157	347.300	21.00	5.15		10.23	5.11	127.81					0.59	1.11	0.56	13.89				0.20	0.41	0.21	5.12
158	347.321	21.00	5.73		10.88	5.44	114.22					0.34	0.92	0.46	9.69				0.20	0.57	0.29	5.99
Celkem					7648.16				920.02				937.42			350.85						141.00

Výkaz kubatur																			
Výkop rýh svodných potrubí (podél kolejí)				Úprava pláňe se zhutněním				Separačně filtrační geotextilie v rýbách trativodů				Separační geotextilie				Hutněný násyp z výkopu zemin G3 (G4)			
m	S m	f m	m²	m	S m	f m	m²	m	S m	f m	m²	m	S m	f m	m²	m²	S m	f m	m³
1.416 0.825																			
				14.38	14.38	7.19	179.77												
				12.09	26.48	13.24	330.95												
				12.13	24.23	12.11	302.84					11.81							
				12.23	24.37	12.18	304.56					11.80							
				12.23	24.47	12.23	305.82					12.00							
				12.23	24.43	12.21	305.35					12.01							
				12.19	24.35	12.17	304.34					11.96							
				12.15	24.26	12.13	303.30					11.92							
				12.11	24.11	12.06	301.39					11.88							
				12.00	23.96	11.98	299.45					11.84							
				11.96	23.87	11.93	298.31					11.79							
				11.91	23.77	11.89	297.15					11.83							
				11.86	23.68	11.84	295.97					11.70							
				11.82	24.33	12.16	304.07					11.65							
				12.51	18.49	9.25	231.14					11.60							
	1.42	0.71	17.70	5.98	7.56	3.78	94.50	1.83	1.83	0.92	22.89	7.74				7.03	24.31	12.15	303.81
	2.24	1.12	28.01	1.58	1.58	0.79	19.75					6.01				17.28	43.91	21.96	548.92
	0.83	0.41	10.31													26.64	63.10	31.55	788.71
																36.46	55.56	27.78	694.49
																19.10	33.31	16.65	416.34
																14.21	31.56	15.78	394.52
																17.35	23.75	11.88	296.90
																6.40	16.67	8.34	208.37
				3.86	3.86	1.93	48.20	1.93	1.93	0.97	24.14	4.36				10.27	10.27	5.14	128.37
				10.21	14.07	7.03	175.84					10.12							
				10.21	20.42	10.21	255.27					10.13							
				10.21	20.42	10.21	255.27					10.13							
				10.21	18.92	9.46	236.52					10.13							
				8.71	19.23	9.61	240.32					8.71							
				10.52	21.03	10.52	262.87					10.13							
				10.52	21.03	10.52	262.87					10.13							
				10.52	21.03	10.52	262.88					10.13							
				10.52	21.03	10.52	262.87					10.13							
				10.52	21.03	10.52	262.87					10.13							
				10.51	21.03	10.51	262.85					10.13							
				10.55	21.07	10.53	263.32					10.13							
				10.76	21.32	10.66	266.46					10.13							
				9.21	19.97	9.99	249.67	3.68	3.68	1.84	45.97	9.21							
				9.21	18.42	9.21	230.26	3.74	7.42	3.71	92.69	9.21							
				9.10	18.32	9.16	228.94	3.85	7.58	3.79	94.80	9.10							
				9.19	18.30	9.15	228.71	5.08	8.92	4.46	111.54	9.19							
				9.29	18.48	9.24	230.97	4.13	9.20	4.60	115.05	9.29							
				8.88	18.16	9.08	227.01	3.93	8.06	4.03	100.76	8.88							
				8.88	17.75	8.88	221.89	3.99	7.93	3.96	99.09	8.88							
				8.89	17.77	8.88	222.06	3.99	7.99	3.99	99.84	8.88							
				8.81	17.70	8.85	221.30	3.96	7.95	3.98	99.40	8.82							
				9.08	17.90	8.95	223.72	3.91	7.87	3.93	98.31	9.09							
				9.04	18.12	9.06	226.50	4.67	8.58	4.29	107.20	9.04							
				9.48	18.51	9.26	231.42	4.21	8.88	4.44	110.97	9.49							
				9.41	18.89	9.44	236.09	3.79	8.00	4.00	100.02	9.41							
				9.38	18.79	9.39	234.82	4.19	7.98	3.99	99.75	9.38							
				9.36	18.74	9.37	234.21	3.87	8.06	4.03	100.70	9.37							
				9.35	18.71	9.36	196.50	3.87	7.74	3.87	81.23	9.35							
56.02				11441.22				1651.38				11064.99				3868.27			

Zásyp trativodu štěrkokdrtí fr. 16/31,5 (včetně přesypu na PTŽS)				Zásyp svodných potrubí, hutněný ID=0,9 materiál z výkopku				Násyp z výkopku hutněný ID=0,9				Násyp z propustného materiálu				Násyp z nepropustného materiálu			
m²	S m	f m	m³	m²	S m	f m	m³	m²	S m	f m	m³	m²	S m	f m	m³	m²	S m	f m	m³
								0.30		0.30	3.76								
								0.30		0.60	0.30	7.54							
								0.30		0.60	0.30	7.55							
								0.30		0.60	0.30	7.55							
								0.30		0.60	0.30	7.55							
								0.30		0.60	0.30	7.51							
								0.30		0.60	0.30	7.51							
								0.30		0.60	0.30	7.51							
								0.27		0.58	0.29	7.20							
								1.43		1.71	0.85	21.31							
										1.43	0.72	17.89							
0.33	0.33	0.16	4.11	1.33	1.33	0.66	16.61												
	0.33	0.16	4.11	0.94	2.27	1.13	28.36												
				0.79	1.73	0.87	21.62												
				1.08	1.87	0.94	23.42												
					1.08	0.54	13.55												
0.34	0.34	0.17	4.30									1.19	1.19	0.59	14.85	0.37	0.37	0.18	4.56
	0.34	0.17	4.30					0.23	0.23	0.11	2.85	1.28	2.46	1.23	30.79	0.38	0.74	0.37	9.25
									0.23	0.11	2.85	1.30	2.57	1.29	32.17	0.38	0.75	0.38	9.37
												1.21	2.51	1.25	31.35	0.38	0.75	0.38	9.37
												0.12	1.33	0.66	16.60	0.38	0.75	0.38	9.37
												1.26	1.38	0.69	17.24	0.38	0.75	0.38	9.37
												1.23	2.49	1.24	31.11	0.38	0.75	0.38	9.37
												1.21	2.43	1.22	30.42	0.38	0.75	0.38	9.37
												1.19	2.39	1.20	29.91	0.38	0.75	0.38	9.38
												0.66	1.84	0.92	23.04	0.38	0.75	0.38	9.37
												0.66	1.31	0.66	16.37	0.38	0.75	0.38	9.37
												0.66	1.31	0.66	16.37	0.38	0.75	0.38	9.37
												0.66	1.31	0.66	16.40	0.38	0.75	0.38	9.37
													0.66	0.33	8.21	0.38	0.38	0.19	4.69
0.81	0.81	0.41	10.12																
0.83	1.64	0.82	20.49																
0.86	1.69	0.85	21.12																
1.22	2.09	1.04	26.06																
0.95	2.17	1.09	27.12																
0.93	1.87	0.94	23.40																
0.95	1.87	0.94	23.40																
0.94	1.89	0.95	23.62																
0.93	1.88	0.94	23.47																
0.91	1.84	0.92	22.99																
1.19	2.09	1.05	26.14					0.87		1.82	0.91	22.70							
1.03	2.21	1.11	27.65					0.95		1.20	0.60	15.00							
0.85	1.87	0.94	23.41					0.25		0.50	0.25	6.30							
	1.86	0.93	23.26					0.26		1.00	0.50	12.46							
1.01	1.94	0.97	24.24					0.74		1.79	0.89	22.31							
0.93	1.83	0.92	19.23					1.04		1.04	0.52	10.95							
0.91																			
382.56				103.57				201.61				314.85				121.62			

konstrukční vrstva ze štěrku				Ohumusování tl. 0,15 m				Ruční osev travním semenem				Biodegradační rohož s travním semenem			
m ²	S m	f m	m ³	m ²	S m	f m	m ³	m	S m	f m	m ²	m	S m	f m	m ²
	3.50	1.75	43.71		0.70	0.35	8.76		1.36	0.68	17.01		4.00	2.00	49.94
3.50	6.39	3.19	79.82	0.70	1.66	0.83	20.74	1.36	2.32	1.16	29.01	4.00	10.12	5.06	126.50
2.89	5.78	2.89	72.20	0.96	1.51	0.75	18.84	0.96	2.01	1.00	25.10	6.13	10.10	5.05	126.26
2.89	6.38	3.19	79.75	0.55	2.06	1.03	25.80	1.05	1.05	0.52	13.10	3.98	16.28	8.14	203.55
3.49	7.00	3.50	87.46	1.52	2.15	1.08	26.91		1.06	0.53	13.24	12.31	16.56	8.28	206.99
3.50	7.00	3.50	87.49	0.64	1.25	0.62	15.60	1.06	2.09	1.04	26.10	4.25	8.59	4.29	107.31
3.50	6.98	3.49	87.25	0.61	1.13	0.57	14.12	1.03	1.03	0.51	12.86	4.33	8.97	4.49	112.15
3.49	6.96	3.48	87.00	0.52	1.07	0.53	13.36					4.64	9.18	4.59	114.72
3.48	6.94	3.47	86.75	0.55	1.09	0.54	13.59		1.13	0.57	14.15	4.54	8.07	4.03	100.86
3.47	6.93	3.46	86.56	0.54	0.81	0.40	10.11	1.13	1.13	0.57	14.15	3.53	6.64	3.32	83.04
3.46	6.90	3.45	86.30	0.27	0.33	0.17	4.14		0.47	0.24	5.87	3.11	3.11	1.56	38.92
3.44	6.88	3.44	85.96	0.06	0.88	0.44	11.00	0.47	1.71	0.86	21.42		4.85	2.43	60.65
3.43	6.86	3.43	85.69	0.82	1.64	0.82	20.46	1.24	2.34	1.17	29.26	4.85	10.25	5.13	128.15
3.42	6.83	3.42	85.41	0.82	1.66	0.83	20.76	1.10	1.83	0.92	22.92	5.40	11.39	5.70	142.37
3.41	6.56	3.28	81.97	0.84	1.37	0.69	17.16	0.74	0.74	0.37	9.21	5.99	11.04	5.52	137.99
3.15	6.60	3.30	82.49	0.53	3.60	1.80	44.96					5.05	16.66	8.33	208.19
3.45	6.89	3.45	86.16	3.07	4.34	2.17	54.25					11.61	20.40	10.20	255.01
3.44	6.17	3.09	77.17	1.27	1.27	0.64	15.90					8.80	25.53	12.77	319.14
2.73	5.45	2.72	68.09									16.74	33.27	16.63	415.85
2.71	5.42	2.71	67.75		1.64	0.82	20.44					16.53	34.23	17.11	427.82
2.71	5.41	2.70	67.60	1.64	3.49	1.75	43.64					17.69	36.62	18.31	457.70
2.70	5.38	2.69	67.26	1.86	3.39	1.70	42.37					18.92	35.86	17.93	448.24
2.68	5.51	2.75	68.85	1.53	1.53	0.77	19.17					16.94	25.32	12.66	316.50
2.83	6.78	3.39	84.74									8.38	13.80	6.90	172.52
3.95	7.90	3.95	98.75									5.42	5.42	2.71	67.74
3.95	7.90	3.95	98.75		0.21	0.11	2.66		1.30	0.65	16.27				
3.95	7.43	3.72	92.87	0.21	0.21	0.11	2.66	1.30	1.30	0.65	16.27				
3.48	7.43	3.72	92.87		0.25	0.13	3.15		1.55	0.78	19.41				
3.95	7.90	3.95	98.75	0.25	0.52	0.26	6.51	1.55	3.21	1.61	40.12				
3.95	7.90	3.95	98.75	0.27	0.56	0.28	6.95	1.66	1.66	0.83	20.71		2.77	1.39	34.67
3.95	7.90	3.95	98.75	0.29	0.56	0.28	7.01					2.77	5.46	2.73	68.19
3.95	7.90	3.95	98.75	0.27	0.50	0.25	6.24					2.68	5.05	2.52	63.10
3.95	7.90	3.95	98.75	0.23	0.45	0.23	5.62					2.37	4.73	2.37	59.16
3.95	7.90	3.95	98.75	0.23	0.44	0.22	5.46					2.37	4.65	2.32	58.07
3.95	7.90	3.95	98.75	0.21	0.40	0.20	4.99		1.12	0.56	14.02	2.28	2.28	1.14	28.50
3.95	7.93	3.96	99.06	0.19	0.38	0.19	4.74	1.12	2.28	1.14	28.52				
3.98	7.14	3.57	89.27	0.19	0.19	0.10	2.40	1.16	1.16	0.58	14.50				
3.17	6.34	3.17	79.25												
3.17	6.31	3.15	78.82												
3.13	6.30	3.15	78.80												
3.17	6.37	3.19	79.65												
3.20	6.60	3.30	82.45												
3.40	6.79	3.39	84.84												
3.39	6.79	3.40	84.90												
3.40	6.77	3.38	84.61												
3.37	6.85	3.42	85.59												
3.48	6.94	3.47	86.70												
3.46	7.09	3.55	88.66												
3.64	7.24	3.62	90.54												
3.61	7.20	3.60	90.04												
3.60	7.18	3.59	89.79												
3.59	7.17	3.59	75.32												
3.59															
4416.24				540.50				423.27				5139.82			

Trativodní a kanalizační šachty

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční spodek

Trativodní šachty z PE-HD vnějšího průměru 400 mm (vrcholové, kontrolní)

Kanalizační šachty betonové DN 800 bez kalového prostoru

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)

Objem výkopu = plocha rýhy * hloubka výkopu od zemní pláně

Obsyp štrékdrtí fr. 16/31,5 / výkopkem = výkop - bet. lože - vyrovnávací vrstva ŠD - objem šachty

Pažení: - bet. šachty DN 800 - 1,7 * 4 * hloubka od zemní pláně

Kryt šachty: - plastové se zámkem

- 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.

Trativodní a kanalizační 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 rýhy [m³]	Monolit. bet. dno C30/37 [m³]	Vyrovn. vrstva písku [m³]	Zásyp [m³]		Hydroizolační nátěr [m²]	Pažení stěn [m²]	Bet. skruž 1,0 m DN 800 [ks]	Bet. skruž 0,5 m DN 800 [ks]	Bet. skruž 0,25 m DN 800 [ks]	Revizní nástavec [sada]	Revizní nástavec zvýšený [ks]	Výrov-návací prstenec DN800 výšky 60 mm [ks]	Betonové kruhové půlené víko	PE-HD šachta - spodní díl [ks]			Nasouvací trouba PE-HD vněj. průměru 400 mm [m]	Kryt šachty plastový [ks]		Poznámka	
													ŠD fr. 16/31,5	výkopkem										1 vstup	2 vstupy	3 vstupy		se zámkem	bez zámku		
Š1	819989.302	1071801.819	346.378	327.97	327.97	329.19	328.48	328.24	0.47	0.47		0.20	0.21												1			0.01	1		
Š2	820012.771	1071775.870	346.413	327.80	327.80	329.06	328.35	328.11	0.51	0.51		0.20	0.25												1			0.05	1		
Š3	820019.815	1071769.194	346.423	327.75	327.75	329.01	328.30	328.05	0.50	0.50		0.20	0.24												1			0.05	1		
Š4	820149.635	1071651.753	346.598	326.50	326.50	327.97	327.09	326.81	0.51	0.51		0.20	0.24												1			0.09	1		
Š5	820164.594	1071640.593	346.617	326.39	326.39	327.86	326.98	326.73	0.54	0.54		0.20	0.27												1			0.09	1		
Š6	820423.901	1071457.603	346.934	324.86	324.86	326.26	326.18	324.93	0.27	0.27		0.20	0.04												1			0.82	1		
Š7	820453.915	1071431.371	346.974	324.66	324.66	326.09	326.54	324.81	0.35	0.35		0.20	0.11												1			1.37	1		
Š8	820513.343	1071371.761	347.057	324.18	324.18	325.72	325.64	324.40	0.42	0.42		0.20	0.17												1			0.95	1		
Š9	820540.808	1071339.986	347.099	323.94	323.94	325.53	325.45	324.21	0.47	0.47		0.20	0.21												1			1.01	1		
Š10	820566.721	1071306.934	347.141	323.68	323.68	325.28	325.20	323.97	0.48	0.48		0.20	0.22												1			1.02	1		
Š11	820590.998	1071272.660	347.183	323.41	323.41	325.02	324.94	323.70	0.49	0.49		0.20	0.23												1			1.03	1		
Š12	820613.063	1071236.923	347.225	323.15	323.15	324.75	324.67	323.44	0.49	0.49		0.20	0.23												1			1.02	1		
Š13	820632.657	1071199.774	347.267	322.88	322.88	324.49	324.41	323.17	0.49	0.49		0.20	0.23												1			1.03	1		
Š14	820650.280	1071160.043	347.310	322.61	322.61	324.19	324.03	322.89	0.48	0.48		0.20	0.22												1			0.92	1		
Š15	820417.620	1071450.080	346.934	324.76	324.76	326.26	325.41	325.00	0.44	0.44		0.20	0.18												1			0.15	1		
Š16	820447.313	1071424.128	346.974	324.56	324.56	326.08	326.38	324.88	0.52	0.52		0.20	0.25												1			1.32	1		
Š17	820471.540	1071401.183	347.007	323.78	323.78	325.94	326.24	324.73	1.15	1.15		0.20	0.81												1		1	1.96	1		
Š18	820488.075	1071384.468	347.031	324.10	324.10	325.83	326.13	324.63	0.73	0.73		0.20	0.43												1			1.53	1		
Š19	820506.121	1071365.216	347.057	324.23	324.23	325.71	325.51	324.46	0.43	0.43		0.20	0.18												1			0.78	1		
Š20	820534.808	1071332.402	347.101	323.98	323.98	325.52	325.32	324.28	0.50	0.50		0.20	0.24												1			0.84	1		
Š21	820561.592	1071297.999	347.145	323.75	323.75	325.25	325.05	324.02	0.47	0.47		0.20	0.21												1			0.80	1		
Š22	820586.402	1071262.145	347.189	323.47	323.47	324.98	324.78	323.74	0.47	0.47		0.20	0.21												1			0.81	1		
Š23	820608.632	1071224.638	347.233	323.19	323.19	324.70	324.50	323.46	0.47	0.47		0.20	0.21												1			0.81	1		
Š24	820628.147	1071185.649	347.278	322.89	322.89	324.41	324.21	323.16	0.47	0.47		0.20	0.21												1			0.82	1		
Š25	820645.629	1071145.750	347.321	322.56	322.56	324.12	323.94	322.82	0.46	0.46		0.20	0.20												1			0.88	1		
Š26	820406.835	1071474.748	346.910	324.60	324.06	326.37	328.14	328.10	4.24	12.25	0.42	0.14		9.04	12.06	28.83	4						1								betonová šachta
Š27	820395.277	1071460.142	346.910	324.28	323.80	326.37	325.63	325.41	1.81	5.23	0.42	0.14		3.78	5.28	12.31	1	1	1				1								betonová šachta
Š28	820061.344	1071713.348	346.491	326.60	326.14	328.61	328.22	327.98	2.04	5.90	0.42	0.14		4.27	6.03	13.87	2						1								betonová šachta
Š29	820039.616	1071734.034	346.461	326.51	325.99	328.78	328.07	327.86	2.07	5.97	0.42	0.14		4.33	6.03	14.06	2						1								betonová šachta
Š30	820003.354	1071768.458	346.412	326.36	325.78	329.07	328.36	328.17	2.59	7.48	0.42	0.14		5.46	7.54	17.61	2	1					1								betonová šachta
Š31	820467.643	1071397.223	347.007	323.72	323.24	325.94	325.82	324.90	1.86	5.38	0.42	0.14		3.88	7.54	12.65	2	1					1								betonová šachta
Celkem										54.8	2.5	5.9	6.0	30.8	44.5	99.3	13	3	1	0	0	0	6	4	20	1	20.2	25	0		

Výkopy (I. třída) 50 % výkopu	27.4 m³
Výkopy (II. třída) 40 % výkopu	21.9 m³
Výkopy (III. třída) 10 % výkopu	5.5 m³

Trativody

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Kotěrov, železniční spodek

Trativodní potrubí s neperforovaným dnem PE-HD DN150 a DN200.

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

Při souběhu s kanalizační šířka rýhy 0,8 m.

Rýhy trativodu hloubky nad 1,0 m budou paženy.

Výplň trativodní rýhy a vsakovací rýhy šterkodrtí frakce 16/31,5.

Vyrovnaní dna rýhy pískem tl. 0,05 m.

Kubatury výkopů rýh, zásypů rýh a separační geotextilie jsou vykázány v příloze č. 22.

Příloha č. 24

Trativody											
Úsek trativodu	Staničení [km]		Délka [m]	Profil DN [mm]	Šířka rýhy [m]	Vyrovnáv. vrstva písku tl. 0,05m [m³]	Těsnící jílová vrstva tl. 0,20 m [m³]	Betonové lože a opěrky C16/20 [m³]	Betonové lože C16/20 [m³]	Pažení [m²]	Poznámka
	začátek	konec									
Š1-Š2	346.378	346.413	35.00	150	0.60	1.05					
Š2-Š3	346.413	346.423	9.70	150	0.60	0.29					vyústění do zpvněného příkopu
Š4-Š5	346.598	346.617	18.70	150	0.60	0.56					vyústění do zpvněného příkopu
Š6-Š7	346.934	346.974	40.00	150	0.60	1.20					
Š7-Š8	346.974	347.057	33.70	150	0.60	1.01					
Š8-Š9	347.057	347.099	33.70	150	0.60	1.01					
Š9-Š10	347.099	347.141	42.00	150	0.60	1.26					
Š10-Š11	347.141	347.183	42.00	150	0.60	1.26					
Š11-Š12	347.183	347.225	42.00	150	0.60	1.26					
Š12-Š13	347.225	347.267	42.00	150	0.60	1.26					
Š13-Š14	347.267	347.310	43.50	150	0.60	1.31					
Š14-Š402	347.310	347.355	45.00	150	0.60	1.35					vyústění do stávající trativodní šachty Š402
Š15-Š16	346.934	346.974	39.40	150	0.60	1.18					
Š16-Š17	346.974	347.007	36.40	150	0.60	1.09					
Š17-Š18	347.007	347.031	23.50	150	0.60	0.71					
Š18-Š19	347.031	347.057	26.40	150	0.60	0.79					
Š19-Š20	347.057	347.101	43.60	150	0.60	1.31					
Š20-Š21	347.101	347.145	43.60	150	0.60	1.31					
Š21-Š22	347.145	347.189	43.60	150	0.60	1.31					
Š22-Š23	347.189	347.233	43.60	150	0.60	1.31					
Š23-Š24	347.233	347.278	43.60	150	0.60	1.31					
Š24-Š25	347.278	347.321	43.60	150	0.60	1.31					
Š25-Š462	347.321	347.371	50.00	150	0.60	1.50					vyústění do stávající trativodní šachty Š462
Celkem			864.6			25.9	0.0	0.0	0.0	0.0	

Trativodní trouba PE-HD DN150	864.6 m
Výkop rýh podél kolejí (I. třída; viz příl. č. 22) 50% výkopu rýh je uvažováno ve I. třídě těžitelnosti	70.6 m ³
Výkop rýh podél kolejí (II. třída; viz příl. č. 22) 40% výkopu rýh je uvažováno ve II. třídě těžitelnosti	56.5 m ³
Výkop rýh podél kolejí (III. třída; viz příl. č. 22) 10% výkopu rýh je uvažováno ve III. třídě těžitelnosti	14.1 m ³
Výkop rýh celkem	70.6 m ³
Separační geotextilie v rýhách trativodů (viz příl. č. 22)	1651.4 m ²

Svodná potrubí

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční spodek

Šířka rýhy 0,80 m.

Výplň rýhy hutněným výkopkem.

Vyrovnaní dna rýhy pískem tl. 0,05 m.

Betonové lože a obetonování dle Vzorového listu Ž3.4

U výkopů hlubších 1 metru je uvažováno příložné pažení.

Kubatury výkopů rýh a zásypů rýh pro svodná potrubí podél kolejí jsou vykázaný v příloze č. 22

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]	Vyrovňovací vrstva / obsyp pískem [m³]	Betonové lože a obetonování C16/20 [m³]	Pažení [m²]	Poznámka
				začátek	konec								
HV - HV	346.376	13.27	PE-HD DN250	2.00	2.10	2.05	0.80	21.77	17.52	0.53	3.72	54.42	vyústění do kanalizace SO 93-37-21
HV-Š28	346.491	1.68	PE-HD DN250	1.20	1.20	1.20	0.80	1.61	1.08	0.07	0.47	4.04	
Š28-Š29	346.491-346.461	30.00	PE-HD DN250	1.20	1.40	1.30	0.80			1.20	10.20	78.00	podél koleje
Š29-Š30	346.461-346.412	50.00	PE-HD DN250	1.40	1.90	1.65	0.80			2.00	17.00	165.00	podél koleje
Š30-kanalizace	346.412-346.376	37.00	PE-HD DN250	1.90	2.10	2.00	0.80	59.20	45.14	1.48	12.58	148.00	vyústění do kanalizace SO 93-37-21
HV-Š26	346.910	1.68	PE-HD DN250	2.14	2.72	2.43	0.80	3.27	2.73	0.07	0.47	8.17	
Š26-Š3	346.910-346.913	2.79	PE-HD DN250	3.00	3.00	3.00	0.80	6.70	5.81	0.11	0.78	16.75	vyústění do kanalizace SO 93-37-21
HV-Š27	346.910	3.61	PE-HD DN250	1.40	1.32	1.36	0.80	3.93	2.77	0.14	1.01	9.81	
Š26-Š3	346.910-346.913	3.20	PE-HD DN250	1.23	1.23	1.23	0.80	3.15	2.13	0.13	0.90	7.88	vyústění do kanalizace SO 93-37-21
Š17-Š31	km 347,007	5.60	PE-HD DN150	1.44	1.26	1.35	0.80	6.05	4.26	0.22	1.57	15.12	
Š31-propustek	km 347,007	1.60	PE-HD DN150	1.24	1.24	1.24	0.80	1.59	1.08	0.06	0.45	3.97	vyústění do propustku SO 93-38-31
Celkem		150.4						107.3	82.5	6.0	49.1	511.2	

Trouba pro svodné potrubí PE-HD DN150

7.2 m

Trouba pro svodné potrubí PE-HD DN250

143.2 m

Výkop I. tř rýh pro svodná potrubí podél kolejí (I. třída; viz příl. č. 22)

39.2 m³

70% výkopu rýh je uvažováno ve I. třídě těžitelnosti

Výkop II. tř rýh pro svodná potrubí podél kolejí (I. třída; viz příl. č. 22)

16.8 m³

30% výkopu rýh je uvažováno ve II. třídě těžitelnosti

Výkop I. tř rýh pro svodná potrubí pod kolejí (I. třída)

75.1 m³

70% výkopu rýh je uvažováno ve I. třídě těžitelnosti

Výkop II. tř rýh pro svodná potrubí pod kolejí (I. třída)

32.2 m³

30% výkopu rýh je uvažováno ve II. třídě těžitelnosti

Výkop I. tř rýh pro svodná potrubí celkem

114.3 m³

Výkop II. tř rýh pro svodná potrubí celkem

49.0 m³

Příkopy

Příloha č. 26

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční spodek

Zpevnění příkopů je navrženo tvárnicemi TZZ3 a TZZ4

Tvárnice budou uloženy do bet. lože C20/25-XF3 tl. 0,10m.

Příkopy, rigoly a příkopové žlaby								
Staničení [km]		U koleje číslo	Směr sklonu	Délka příkopu / rigolu [m]			Podkladní beton C20/25-XF3 [m ³]	Poznámka
od	do				TZZ4	TZZ3		
346.044	346.376	1 vlevo	klesá	345		1150	69.00	
346.413	346.577	1 vlevo	klesá	163		544	32.60	
346.376	346.490	2 vpravo	klesá	116	387		11.60	
346.492	346.557	2 vpravo	stoupá	65	217		6.50	
346.557	346.617	2 vpravo	klesá	60	200		6.00	
346.617	346.680	2 vpravo	klesá	65		217	13.00	
346.711	346.909	2 vpravo	klesá	198		660	39.60	
346.911	346.934	2 vpravo	stoupá	23		77	4.60	
Celkem					804	2648	188.9	

Příkopové žlaby

Příloha č. 27

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Kotěrov, železniční spodek

Prefabrikované příkopové žlaby UCB0, UCB1 a UCH1 s poklopy

Šířka dna rýhy 1,60 m

Podkladní beton C 20/25-XF3 tl. 0,15 m

Prostor za rubem žlabu bude vyplněn do výšky odvodňovacích otvorů nepropustným materiálem, dále propustným materiálem

Propustné nenamrzavé materiály budou chráněny proti zanášení filtrační geotextilií.

Plochy pref. žlabů budou na styku s okolní zeminou opatřeny 2 vrstvami hydroizol. nátěru v souladu s TKP, kap. 22 (započt. plocha souvrství).

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

Kubatury výkopů a zásypů pro příkopové žlaby podél kolejí jsou vykazány v příloze č. 22

Příkopové žlaby											
Příkopový žlab [km]				Délka žlabu [m]	Žlab UCH1 [ks]	Žlab UCB0 [ks]	Žlab UCB1 [ks]	Poklop UC [ks]	Podkladní beton C20/25 -XF3 [m³]	Filtrační geotextilie [m²]	Hydroizolační nátěr [m²]
od	do	strana	Typ								
346.577	346.676	vlevo	UCH1	100.0	40			320	25.0	470.0	860.0
346.676	346.709	vlevo	UCB1	32.5			13	104	8.1	110.5	247.0
346.709	346.809	vlevo	UCH1	100.0	40			320	25.0	470.0	860.0
346.809	346.910	vlevo	UCB1	132.5			53	424	33.1	450.5	1 007.0
346.910	346.933	vlevo	UCB1	22.5			9	72	5.6	76.5	171.0
346.686	346.711	vpravo	UCB0	32.5		13		104	8.1	110.5	247.0
									0.0		
Celkem					80	13	75	1344	105.0	1688.0	3392.0

Vybetonování ohybů žlabů betonem C30/37-XC4, XF3, XA2

0.3925 m³

předpokladaná průměrná mezera mezi prefabrikáty 0.10m

=0.785*0.1*5

Bednění stěn ohybů

3.4 m²

=0.1*(1.95+1.45)*2*5

Hydroizolační nátěr v místě ohybů

0.7 m²

=1.4*0.1*5

příložné pažení hloubky 3 m u žlabů UCH1

240 m²

=80*3

Vyústění

Příloha č. 28

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Kotěrov, 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	Kamenná dlažba tl. 0,20m do betonu tl. 0,15m			Žb. prahy C30/37-XC4, XF3, XA2			Trativodní výusti			Žb. vpusti C30/37-XC4, XF3, XA2						Ostatní	
			Plocha dlažby [m ²]	Podkladní beton C16/20-X0 [m ³]	Výkop třídy I [m ³]	Žb. kce [m ³]	Bednění stěn [m ²]	Výkop rýhy třídy I [m ³]	Prefabrikované čelo DN400 [ks]	Podkladní beton C16/20-X0 [m ³]	HDPE trubka hladká DN200 [m]	Žb. kce [m ³]	Hydroizolační nátěr [m ²]	Výkop třídy I [m ³]	Zásyp výkopkem hutněný na 100% PS [m ³]	Bednění [m ²]	HDPE trubka hladká DN150 [m]	Podkladní beton C12/15-X0 [m ³]	Lomový kámen hrubé frakce [m ³]
346.376	vlevo	vyústění příkopů do horské vpusti	2.42	0.36	0.85							2.39	7.8	11.0	6.6	15.6			
346.376	vpravo	vyústění příkopů do horské vpusti	2.93	0.44	1.03							2.2	5.2	4.7	2.8	10.4			
346.491	vpravo	vyústění příkopů do horské vpusti	3.50	0.53	1.23							2.28	8.09	9.77	5.86	16.18			
346.910	vlevo	vyústění příkopů do horské vpusti	0.00	0.00	0.00							3.7	12.7	20.7	12.4	25.4			
346.910	vpravo	vyústění příkopů do horské vpusti	4.07	0.61	0.91							2.2	7.7	10.5	6.3	15.4			
Celkem			12.92	1.94	4.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	12.74	41.48	56.69	34.01	82.95	0.00	0.00	0.00

Vyspárování cementovou maltou (dlažba) 12.92 m²

Ocelové mříže na horskou vpust' obdélníkové 5 ks
čelní litinová mříž lichoběžníkové (dle odvodnění) 4 ks

Žb. vpusti - plocha stěn 107.69 m²
Měrná hmotnost KARI sítí 8/100/100 0.008 t/m²
Hmotnost KARI sítí 8/100/100 0.851 t

Zárubní a opěrné zidky

Příloha č. 29

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční spodek

Výkop pro gabiony je kubaturován v příl. č. 22.

Zárubní a opěrné zidky										
Zidka [km]				Délka zidky [m]		Gabion 1,0x1,0x1,0m [ks]	Výkop rýhy [m³]	Podkladní vrstva štěrkodrti [m³]	Zásyp z propustného materiálu [m³]	separační geotextilie[m²]
od	do	strana	Typ	celková	z toho monoliticky		třída I			
346.087	346.309	vlevo	gabiony	220.0		220		31.0	99.0	660.0
Celkem					0.0	220	0.0	31.0	99.0	660.0

Zesílené konstrukce pražcového podloží

Příloha č. 30

SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční spodek

Zesílené konstrukce pražcového podloží										
Stavební objekt	Staničení [km]	Staničení začátku a konce ZKPP (včetně náběhového klínu)		Délka před SO [m]	Délka za SO [m]	Pod kolejí číslo	Materiál		Plocha úpravy [m²]	Poznámka
		Před SO [km]	Za SO [km]				Tloušťka vrstvy [m]	Tloušťka vrstvy [m]		
SO 93-38-01	326.024	345.9680	346.0330	48.000	21.000	1	ŠD	SC	102.90	Nový most. V rámci SO 93-33-11 bude zhotoveno ZKPP pouze za mostem. Zbytek součástí SO 94-33-11
		346.0160	346.0540				0.25	0.60		
		345.9680	346.0330	48.000	21.000	2	ŠD	SC	102.90	
		346.0160	346.0540				0.25	0.60		

ZKPP - cementová stabilizace 123.5 m³

-horní vrstva ŠD kubaturována v příloze č. 22

ZKPP - výkop (I. třída) 123.5 m³

- úprava pláně se zhuštěním v příloze č. 22

popis položky

m.j.

Demolice**1) Betonové patky (rezerva)**

Demolice betonových objektů malého rozsahu (horské vpusti, podkladní betony, základy str
= $1*1*1*20$ **20.0 m³**

Odpad - železobeton **50.0 t**
= $20*2.5$

2) Stávající příkopy / příkopové zídky

Demolice příkopu TZZ4 **180 m**

-km 346,826 - 347,005 vlevo 180 m

Demolice příkopu TZZ4 (rozsah dle archivní dokumentace) **11 m³**

= $(180/0.3)*0.0185$

Odpad - prostý beton **25.5 t**

= $11.1*2.3$

Demolice skluzů z TZZ3 **41 m**

km 346,836 vlevo 8 m

km 346,859 vlevo 9 m

km 346,899 vlevo 8 m

km 346,925 vlevo 6 m

km 346,932 vlevo 10 m

Demolice příkopu TZZ3 **10 m³**

= $(40.5/0.15)*0.0361$

Odpad - prostý beton **22.4 t**

= $9.747*2.3$

Demolice příkopových zídek velké "J" **125 m**

-km 346,557 - 346,680 vlevo

Demolice příkopové zídky velké "J" včetně poklopů **42 m³**

= $(125/2.5)*0.7312+(125/0.31)*0.0138$

Odpad - železobeton **105.3 t**

= $42.1245161290323*2.5$

Demolice monolitických zídek **222 m**

-km 346,680 - 346,712 vlevo 32 m

-km 347,130 - 347,320 vpravo (příkopová zídka bude domolována v nejmenším možným rozsahu!) 190 m

Demolice monolitické zídky včetně poklopů **134 m³**

= $222*0.56+(222/0.31)*0.0138$

Odpad - železobeton **335.5 t**

= $134.202580645161*2.5$

Demolice příkopových zídek UCH0 **113 m**

-km 346,712 - 346,825 vlevo 113 m

Demolice příkopové zídky UCH0 včetně poklopů **83 m³**

= $(113/2.5)*1.7379+(113/0.31)*0.0134$

Odpad - železobeton **208.6 t**

= $83.4375961290323*2.5$

3) Stávající trativody

Demolice železobetonové šachty trativodu **3 ks**

3

Demolice železobetonové šachty trativodu **2.3 m³**

= $5.9/2.5$

Demolice stávajícího trativodu **369 m**

-km 346,826 - 347,005 vlevo 179 m

-km 347,130 - 347,320 vpravo 190 m

Výkop rýhy (I. třída); mimo zastávky **295.2 m³**

= $369*0.8*1$

Zásyp výkopkem hutněný 100 % PS; mimo zastávky **306.8 m³**

= $295.2+PII*0.1*0.1*369$

Odpad - železobeton **5.9 t**

= $3*0.65*3$

4) Náhrada nevhodného podloží (rezerva)

Odtěžení nevhodné zeminy (škváry) v zemní pláni (I. třída) **100.0 m³**

Odtěžení kamené rovnániny/betonu v podloží (II. třída) **100.0 m³**

Násyp hutněný z vytěženého materiálu 100 % PS **200.0 m³**

= $100+100$

5) stávající sanace pražcového podloží

asfaltový kryt tl. 0.10m; km 347.150 - 347.300

75.0 m3

=150*5*0.1

Odpad - živичný kryt

165.0 t

=75*2.2

Geosyntetika km 346.550 - 347.000

2 250.0 m2

=450*5

Geomřížky km 346.715 - 346.765

250.0 m2

=50*5

odpad - geosyntetika, plasty (17-02-03)

0.5 t

=2250*0.0002+250*0.0003

6) Vsakovací/odpařovací příkopy

délka příkopu

319.0 m

Polovegetační tvárnice 0,6 x 0,4 x 0,08

1 595.0 ks

pískový podsyp tl. 0.15

57.4 m³

délka zatrubnění příkopu

15.7 m

poloperoforovaná trubka ve výseči 120°, DN350

chránička plastová trouba DN400

1.0 m

podbetonování zatrubnění z betonu C16/20-X0

11.5 m3

dlažba z lomového kamene tl. 20 cm do betonu C16/20-X0 tl. 15 cm

4.1 m²**7) Opěrná zeď z "květináčů"**

betonové svahovky 0.18 x 0.45 x 0.50

472.0 ks

ve třech řadách nad sebou km 346,711 - km 346,729

ve dvou řadách nad sebou km 346,729 - km 346,808

podkladní beton tl. 0.10m

4.4 m3**Výkopy**

Výkop I. Třídy dle přílohy č. 22

7 648.2 m³

Výkop II. třídy dle přílohy č. 22

920.0 m³

Výkop výzisku z čištění kol. lože

350.8 m³

Sejmutí vrstvy s organickou příměsí

937.4 m³**Bilance zeminy**

Výkopy I. třída

8 339.8 m³

Výkopy II. třída

1 147.4 m³

Výkopy III. třída

14.1 m³

Využití pro zpětné zásypy z výkopu I. třídy

925.3 m³**Přebytek (odvoz na skládku) I. třída****7 414.6 m³****Přebytek (odvoz na skládku) II. třída****1 147.4 m³****Přebytek (odvoz na skládku) III. třída****14.1 m³**

Ostatní odpad - škvára

100.0 m³**Ostatní odpad - škvára****180.0 t**

=1.8*100

Nebezpečný odpad - kontaminovaná zemina- 25% z objemu výzisku z čištění kol. lože

87.7 m³**Nebezpečný odpad - kontaminovaná zemina****157.9 t**

=1.8*87.7

Odpad - vytěžená zemina (I. třída) - 50% z výkopů a vrstva s organickou příměsí

4 644.7 m³**Odpad - vytěžená zemina (I. třída)****9 289.4 t**

=2*0

Odpad - vytěžená zemina (II. třída) - 50% z výkopů

573.7 m³**Odpad - vytěžená zemina (II. třída)****1 147.4 t**

=2*573.7

Odpad - vytěžená zemina (III. třída) - 50% z výkopů

7.1 m³**Odpad - vytěžená zemina (III. třída)****14.1 t**

=2*7.1

Odpad - Vytěžené zeminy nesplňující limitní hodnoty pro využití na povrchu terénu

4 551.2 m³

50% z výkopů + 75% z objemu výzisku z čištění kol. lože

Odpad - Vytěžené zeminy nesplňující limitní hodnoty**9 102.3 t****pro využití na povrchu terénu**

=2*0

Bilance recyklovaného kameniva

Celkový objem štěrkodrti (konstrukční vrstvy)	4 416.2 m3
Celkem recyklované štěrkodrti	1 338.0 m3
Celkem nové štěrkodrti	3 078.2 m3

Orientační vyzískání recyklované štěrkodrti ve stavebních postupech

SP1	0 m3
SP2	0 m3
SP3	669 m3
SP4	669 m3
SP5	0 m3

Orientační potřeba štěrkodrti ve stavebních postupech

SP1	0 m3
SP2	0 m3
SP3	2208.1 m3
SP4	0 m3
SP5	2208.1 m3

Orientační bilance recyklované štěrkodrti ve stavebních postupech

SP1	0 m3
SP2	0 m3
SP3	-1539.1 m3
SP4	-870.1 m3
SP5	-3078.2 m3

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 93-33-01				
Stavba: Uzel Plzeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov							CELKEM: 0,00 Kč				
SO/PS: SO 93-33-01 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční svršek							Vložit	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu: D.2.1.1 Železniční spodek a svršek							Klasifikace SO/PS: 824				
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFOND: 532 37 20006				
Majetek: SŽDC s.o.							Označení (S-kód):				
Zahájení realizace SO/PS: 11/2019 Zpracovatel: SUDOP PRAHA a.s. jz							Cenová úroveň: 2018				
Ukončení realizace SO/PS: 06/2022							Datum zpracování: 18.10.2019				
Uzel Plzeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov							ISPROFOND: 532 37 20006				
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč		
									Jednotková	Celkem	
Díl: 015				Poplatky za likvidaci odpadů							
1	015150		OTSKP 2018	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 08 ŠTĚRK Z KOLEJISTÉ (ODPAD PO RECYKLACI)	T	227,978	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 08 ŠTĚRK Z KOLEJISTÉ (ODPAD PO RECYKLACI)							
				VK/101 227.978=227.978 [A]							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
2	015520		OTSKP 2018	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 02 04* ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE DŘEVĚNÉ	T	59,850	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 02 04* ŽELEZNIČNÍ PRAŽCE DŘEVĚNÉ							
				VK/102, převod na tuny při hmotnosti pražce 70 kg 855*0.07=59,850 [A]							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
3	015250		OTSKP 2018	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 03 POLYETYLENOVÉ PODLOŽKY (ŽEL. SVRŠEK)	T	0,154	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 03 POLYETYLENOVÉ PODLOŽKY (ŽEL. SVRŠEK)							
				VK/104 0.154=0.154 [A]							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
4	015260		OTSKP 2018	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 07 02 99 PRYŽOVÉ PODLOŽKY (ŽEL. SVRŠEK)	T	0,323	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 07 02 99 PRYŽOVÉ PODLOŽKY (ŽEL. SVRŠEK)							
				VK/105 0.323=0.323 [A]							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl				Poplatky za likvidaci odpadů						0,00 Kč	

Uzel Pízeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov					ISPROFOND: 532 37 20006					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč	
									Jednotková	Celkem
Díl:	52			Zřízení drážního svršku						
5	512550		OTSKP 2018	KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)	M3	5 966,400	0	0	0,00	0,00 Kč
				KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)						
				VK/12 5966,4=5 966,400 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
6	513550		OTSKP 2018	KOLEJOVÉ LOŽE - DOPLNĚNÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)	M3	40,200	0	0	0,00	0,00 Kč
				KOLEJOVÉ LOŽE - DOPLNĚNÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)						
				VK/14 40,2=40,200 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
7	515000		OTSKP 2018	KOLEJOVÉ LOŽE - ZPEVNĚNÍ PRYSKYŘICÍ	M3	514,500	0	0	0,00	0,00 Kč
				KOLEJOVÉ LOŽE - ZPEVNĚNÍ PRYSKYŘICÍ						
				VK/31, přepočet na m3 1029*0.5=514,500 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
8	524352		OTSKP 2018	KOLEJ 60 E2 DLOUHÉ PASY, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	M	2 642,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				KOLEJ 60 E2 DLOUHÉ PASY, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ						
				VK/10 2642=2 642,000 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
9	542121		OTSKP 2018	SMĚROVÉ A VÝŠKOVÉ VYROVNÁNÍ KOLEJE NA PRAŽCÍCH BETONOVÝCH DO 0,05 M	M	191,500	0	0	0,00	0,00 Kč
				SMĚROVÉ A VÝŠKOVÉ VYROVNÁNÍ KOLEJE NA PRAŽCÍCH BETONOVÝCH DO 0,05 M						
				VK/11 191.5=191,500 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
10	549311		OTSKP 2018	ZRUŠENÍ A ZNOVUZŘÍZENÍ BEZSTYKOVÉ KOLEJE NA NEDEMONTOVANÝCH ÚSECÍCH V KOLEJI	M	100,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ZRUŠENÍ A ZNOVUZŘÍZENÍ BEZSTYKOVÉ KOLEJE NA NEDEMONTOVANÝCH ÚSECÍCH V KOLEJI						
				VK/16 100=100,000 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
11	545111		OTSKP 2018	SVAR KOLEJNIC (STEJNÉHO TVARU) 60 E2, R 65 JEDNOTLIVĚ	KUS	24,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				SVAR KOLEJNIC (STEJNÉHO TVARU) 60 E2, R 65 JEDNOTLIVĚ						
				dle tab 5, závěrné svary po 300 m, 2 kolejnice 2*(1312)/300=8,747 [A]						
				dle tab 5, závěrné svary po 300 m, 2 kolejnice 2*(1330)/300=8,867 [B]						
				ZÚ + zaokrouhlení na kusy (4)*(1.253+1.134-0.001)=6,386 [C]						
				Celkem: A+B+C=24,000 [D]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
12	545112		OTSKP 2018	SVAR KOLEJNIC (STEJNÉHO TVARU) 60 E2, R 65 SPOJITĚ	KUS	48,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				SVAR KOLEJNIC (STEJNÉHO TVARU) 60 E2, R 65 SPOJITĚ						
				VK/18 - odpočet jednotlivých 72-24=48,000 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
13	549111		OTSKP 2018	BROUŠENÍ KOLEJE A VÝHYBEK	M	2 642,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				BROUŠENÍ KOLEJE A VÝHYBEK						
				VK/29 2642=2 642,000 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
14	543430		OTSKP 2018	VÝMĚNA PODLOŽEK POD KOLEJNICEMI	PÁR	167,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				VÝMĚNA PODLOŽEK POD KOLEJNICEMI						
				VK/19 167=167,000 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
15	R548930013		OTSKP 2018	Vrtání kolejnic vrtačkou	KUS	2,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				Vrtání kolejnic vrtačkou						
				VK/32 a příl. 6 (pro připojení zpětného vedení Sps SO 93-35-02) 2=2,000 [A]						
Součet za Díl										0,00 Kč

Uzel Plzeň, 5. stavba - Lobzy - Koterov									ISPROFOND: 532 37 20006	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč	
									Jednotková	Celkem
Díl: 549		Následná úprava								
16	542312		OTSKP 2018	NÁSLEDNÁ ÚPRAVA SMĚROVÉHO A VÝŠKOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ KOLEJE - PRAŽCE BETONOVÉ	M	2 642,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				NÁSLEDNÁ ÚPRAVA SMĚROVÉHO A VÝŠKOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ KOLEJE - PRAŽCE BETONOVÉ						
				VK/33 2642=2 642,000 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Součet za Díl		Následná úprava			0,00 Kč					
Díl: 96		Bourání a demontáže								
17	965010		OTSKP 2018	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK	M3	1 139,889	0	0	0,00	0,00 Kč
				ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK						
				VK/3 1139.889=1 139,889 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
18	965023		OTSKP 2018	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK - ODVOZ NA RECYKLACI	M3KM	3 419,667	0	0	0,00	0,00 Kč
				ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK - ODVOZ NA RECYKLACI						
				na recyklaci Koterov, průměrně 3 km 1139.889*3=3 419,667 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
19	965090		OTSKP 2018	ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK - DOPRAVA VÝSIVEK	M3KM	1 832,822	0	0	0,00	0,00 Kč
				ODSTRANĚNÍ KOLEJOVÉHO LOŽE A DRAŽNÍCH STEZEK - DOPRAVA VÝSIVEK						
				VK/3, 10%, na skládku Vysoká u Dobřan 16km z RZ 1139.889*0.1*16+9=1 832,822 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
20	965113		OTSKP 2018	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH DO KOLEJOVÝCH POLÍ S ODVOZEM NA MONTÁŽNÍ ZÁKLADNU S NÁSLEDNÝM - ROZEBRÁNÍM	M	515,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH DO KOLEJOVÝCH POLÍ S ODVOZEM NA MONTÁŽNÍ ZÁKLADNU S NÁSLEDNÝM - ROZEBRÁNÍM						
				VK/1 515=515,000 [A]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
21	965116		OTSKP 2018	DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČÁSTÍ (Z MÍSTA DEMONTÁŽE NEBO Z - MONTÁŽNÍ ZÁKLADNY) K LIKVIDACI	tkm	2 982,504	0	0	0,00	0,00 Kč
				DEMONTÁŽ KOLEJE NA BETONOVÝCH PRAŽCÍCH - ODVOZ ROZEBRANÝCH SOUČÁSTÍ (Z MÍSTA DEMONTÁŽE NEBO Z - MONTÁŽNÍ ZÁKLADNY) K LIKVIDACI						
				VK/102bet. pražce na RS Plzeň - Valcha 12 km 855*0.272*12=2 790,720 [A]						
				VK/103ocelový šrot do Sběrna a výkupna Plzeň 8 km 23.973*8=191,784 [B]						
				Celkem: A+B=2 982,504 [C]						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Součet za Díl		Bourání a demontáže			0,00 Kč					

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 93-33-11			
Stavba: Uzel Plzeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov							CELKEM: 0,00 Kč			
SO/PS: SO 93-33-11 Lobzy - Plzeň-Koterov, železniční spodek							Vložit	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu: D.2.1.1 Železniční spodek a svršek							Klasifikace SO/PS: 824			
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFOND: 532 37 20006			
Majetek: SŽDC s.o.							Označení (S-kód):			
Zahájení realizace SO/PS: 11/2019 Zpracovatel:							Cenová úroveň: 2018			
Ukončení realizace SO/PS: 06/2022 SUDOP PRAHA a.s. jk							Datum zpracování: 18.7.2019			
Uzel Plzeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov							ISPROFOND: 532 37 20006			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč	
									Jednotková	Celkem
Díl: 015				Poplatky za likvidaci odpadů						
1	015111		2018_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTÉŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TRÍDA TĚŽITELNOSTI	T	8 305,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTÉŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TRÍDA TĚŽITELNOSTI						
				27km lom Lomnička						
				12373B - VK/1 - odpočet pro zpětné zásypy, obsypy ((7750/2)-925)*2=5 900,000 [A]						
				12110B - VK/11 (6250*0.15)*2=1 875,000 [B]						
				12373B - VK/31 odkop zes-praž-podl - na skládku 124*2=248,000 [C]						
				12373B - VK/121 u dlažby horsk vpusti 5*2=10,000 [D]						
				13273B - VK/61 71*2=142,000 [E]						
				13273B - VK/71 - 83 m3 zpětný zásyp (120-83)*2=74,000 [F]						
				13373B - VK/46 28*2=56,000 [G]						
				Celkem: A+B+C+D+E+F+G=8 305,000 [H]						
2	015112		2018_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTÉŽENÉ ZEMINY A HORNINY - II. TRÍDA TĚŽITELNOSTI	T	1 268,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTÉŽENÉ ZEMINY A HORNINY - II. TRÍDA TĚŽITELNOSTI						
				27km lom Lomnička						
				12383B - VK/3 505*2=1 010,000 [A]						
				13283B - VK/62 57*2=114,000 [B]						
				13283B - VK/72 50*2=100,000 [C]						
				13383B - VK/47 22*2=44,000 [D]						
				Celkem: A+B+C+D=1 268,000 [E]						
3	015113		2018_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTÉŽENÉ ZEMINY A HORNINY - III. TRÍDA TĚŽITELNOSTI	T	42,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTÉŽENÉ ZEMINY A HORNINY - III. TRÍDA TĚŽITELNOSTI						
				27km lom Lomnička						
				13293B - VK/63 15*2=30,000 [A]						
				13393B - VK/48 6*2=12,000 [B]						
				Celkem: A+B=42,000 [C]						

Uzel Pízeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov										ISPROFOND: 532 37 20006	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč		
									Jednotková	Celkem	
4	015130		2018_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU	T	180,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU							
				12km RS Valcha							
				11333B - sanace zpev-praž-pod ((150*5*0.1)*2.4)=180,000 [A]							
5	015140		2018_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	622,500	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV							
				12km RS Valcha							
				96615A (23*2.5)=57,500 [A]							
				96657 žlab (300*0.5*2.5)=375,000 [B]							
				969234 potr (380*0.2*2.5)=190,000 [C]							
				Celkem: A+B+C=622,500 [D]							
6	015190		2018_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 03 PLASTY Z INTERIÉRŮ REKONSTRUOVANÝCH OBJEKTŮ	T	2,500	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 03 PLASTY Z INTERIÉRŮ REKONSTRUOVANÝCH OBJEKTŮ							
				17km dekontaminace Vysoká u Dobřan							
				R11333B - geosyntetika + geomříž ((450*5+50*5)*0.001)=2,500 [A]							
7	015510		2018_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 05 07* LOKÁLNĚ ZNEČIŠTĚNÝ ŠTĚRK A ZEMINA Z KOLEJIŠTĚ (VÝHYBKŮ)	T	160,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 05 07* LOKÁLNĚ ZNEČIŠTĚNÝ ŠTĚRK A ZEMINA Z KOLEJIŠTĚ (VÝHYBKŮ)							
				17km dekontaminace Vysoká u Dobřan							
				VK/165 160=160,000 [A]							
8	R015111		2018_OTSKP	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI - OLEŠNÍK	T	9 462,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI - OLEŠNÍK							
				140km sanace Olešník							
				VK/2 - výkop nav z číš kol lože, na Olešník 351*2=702,000 [A]							
				ODPOČET PRO SANACI OLEŠNÍK (7750/2)*2=7 750,000 [B]							
				12383B - VK/3 505*2=1 010,000 [C]							
				Celkem: A+B+C=9 462,000 [D]							
Součet za Díl Poplatky za likvidaci odpadů 0,00 Kč											
Díl: 1 Zemní práce											
9	11333A		2018_OTSKP	ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM - BEZ DOPRAVY	M3	75,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM - BEZ DOPRAVY							
				12km RS Valcha							
				sanace zpev-praž-pod (150*5*0.1)=75,000 [A]							
10	11333B		2018_OTSKP	ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM - DOPRAVA	tkm	2 160,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM - DOPRAVA							
				12km RS Valcha							
				sanace zpev-praž-pod ((150*5*0.1)*2.4)*12=2 160,000 [A]							
11	R11333A		2018_OTSKP	ODSTRANĚNÍ VÝZTUŽNÝCH SÍTÍ - BEZ DOPRAVY	M2	2 500,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM - BEZ DOPRAVY							
				17km dekontaminace Vysoká u Dobřan							
				geosyntetika + geomříž (450*5+50*5)=2 500,000 [A]							

Uzel Pízeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov					ISPROFOND: 532 37 20006					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč	
									Jednotková	Celkem
12	R11333B		2018_OTSKP	ODSTRANĚNÍ výztužných sítí geosyntetik geomříží - DOPRAVA	tkm	42,500	0	0	0,00	0,00 Kč
				ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM - DOPRAVA						
				17km dekontaminace Vysoká u Dobřan						
				geosyntetika + geomříž ((450*5+50*5)*0.001)*17=42,500 [A]						
13	12110A		2018_OTSKP	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - BEZ DOPRAVY	M3	937,500	0	0	0,00	0,00 Kč
				SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - BEZ DOPRAVY						
				27km lom Lomnička						
				VK/11 6250*0.15=937,500 [A]						
14	12110B		2018_OTSKP	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - DOPRAVA	M3KM	25 312,500	0	0	0,00	0,00 Kč
				SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - DOPRAVA						
				27km lom Lomnička						
				VK/11 (6250*0.15)*27=25 312,500 [A]						
15	12373A		2018_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I - BEZ DOPRAVY	M3	8 230,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I - BEZ DOPRAVY						
				27km lom Lomnička						
				VK/1 - odpočet pro zpětné zásypy, obsypy, 3875m3 na Olešník, 925m3 zp zásyp 7750=7 750,000 [A]						
				VK/2 - výkop nav z číš kol lože, na Olešník 351=351,000 [B]						
				VK/31 odkop zes-praž-podl - na skládku 124=124,000 [C]						
				VK/121 u dlažby horsk vpustí 5=5,000 [D]						
				Celkem: A+B+C+D=8 230,000 [E]						
16	12373B		2018_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I - DOPRAVA	M3KM	679 398,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I - DOPRAVA						
				27km lom Lomnička						
				VK/1 - odpočet pro zpětné zásypy, obsypy (3875-925)*27=79 650,000 [A]						
				VK/2 - výkop nav z číš kol lože, na Olešník 351*140=49 140,000 [B]						
				VK/31 odkop zes-praž-podl - na skládku 124*27=3 348,000 [C]						
				VK/121 u dlažby horsk vpustí 5*27=135,000 [D]						
				mezideponie pro zpětné použití 925*5=4 625,000 [E]						
				ODPOČET PRO SANACI OLEŠNÍK (7750/2)*140=542 500,000 [F]						
				Celkem: A+B+C+D+E+F=679 398,000 [G]						
17	12383A		2018_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II - BEZ DOPRAVY	M3	1 020,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II - BEZ DOPRAVY						
				27km lom Lomnička						
				VK/3 polovina 140km Olešník 1020=1 020,000 [A]						
18	12383B		2018_OTSKP	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II - DOPRAVA	M3KM	84 335,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II - DOPRAVA						
				27km lom Lomnička						
				VK/3 polovina na Olešník 505*27+505*140=84 335,000 [A]						

Uzel Pízeň, 5. stavba - Lobzy - Koterov					ISPROFOND: 532 37 20006					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč	
									Jednotková	Celkem
19	12573A		2018_OTSKP	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	4 795,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I - BEZ DOPRAVY 17110 - VK/5 z SO 93-38-61 - mezideponie 3870=3 870,000 [A] pro násypy z použitého výkopku 925=925,000 [B] Celkem: A+B=4 795,000 [C]						
20	12573B		2018_OTSKP	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	43 325,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I - DOPRAVA 17110 - VK/5 z SO 93-38-61 - mezideponie - předpoklad 10km 3870*10=38 700,000 [A] pro násypy z použitého výkopku 925*5=4 625,000 [B] Celkem: A+B=43 325,000 [C]						
21	13273A		2018_OTSKP	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	491,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY 27km lom Lomnička VK/61 71=71,000 [A] VK/71 120=120,000 [B] VK/144 pro-zpět-násyp bez-dopravy 300=300,000 [C] Celkem: A+B+C=491,000 [D]						
22	13273B		2018_OTSKP	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	3 331,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA 27km lom Lomnička VK/61 71*27=1 917,000 [A] VK/71 - 83 m3 zpětný zásyp (120-83)*27+83*5=1 414,000 [B] Celkem: A+B=3 331,000 [C]						
23	13283A		2018_OTSKP	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II - BEZ DOPRAVY	M3	107,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II - BEZ DOPRAVY 27km lom Lomnička VK/62 57=57,000 [A] VK/72 50=50,000 [B] Celkem: A+B=107,000 [C]						
24	13283B		2018_OTSKP	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA	M3KM	2 889,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA 27km lom Lomnička VK/62 57*27=1 539,000 [A] VK/72 50*27=1 350,000 [B] Celkem: A+B=2 889,000 [C]						
25	13293A		2018_OTSKP	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. III - BEZ DOPRAVY	M3	15,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. III - BEZ DOPRAVY 27km lom Lomnička VK/63 15=15,000 [A]						

Uzel Pízeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov				ISPROFOND: 532 37 20006						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč	
									Jednotková	Celkem
26	13293B		2018_OTSKP	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. III - DOPRAVA	M3KM	405,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. III - DOPRAVA						
				27km lom Lomnička						
				VK/63 15*27=405,000 [A]						
27	13373A		2018_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	28,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY						
				27km lom Lomnička						
				VK/46 28=28,000 [A]						
28	13373B		2018_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	756,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA						
				27km lom Lomnička						
				VK/46 28*27=756,000 [A]						
29	13383A		2018_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - BEZ DOPRAVY	M3	22,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - BEZ DOPRAVY						
				27km lom Lomnička						
				VK/47 22=22,000 [A]						
30	13383B		2018_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA	M3KM	594,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA						
				27km lom Lomnička						
				VK/47 22*27=594,000 [A]						
31	13393A		2018_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III - BEZ DOPRAVY	M3	6,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III - BEZ DOPRAVY						
				27km lom Lomnička						
				VK/48 6=6,000 [A]						
32	13393B		2018_OTSKP	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III - DOPRAVA	M3KM	162,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III - DOPRAVA						
				27km lom Lomnička						
				VK/48 6*27=162,000 [A]						
33	17110		2018_OTSKP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM	M3	4 175,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM						
				VK/5 z SO 93-38-61 - mezideponie 3870=3 870,000 [A]						
				VK/6 z výkopku SO 93-33-11 305=305,000 [B]						
				Celkem: A+B=4 175,000 [C]						

Uzel Píseň, 5.slabba - Lobzy - Koterov										ISPROFOND: 532 37 20006	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč		
									Jednotková	Celkem	
34	17411		2018_OTSKP	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	385,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM VK/77 zpětný zásep z výkopku 85=85,000 [A] VK/145 pro-zpět-násyp bez-dopravy 300=300,000 [B] Celkem: A+B=385,000 [C]							
35	18110		2018_OTSKP	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	11 442,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I VK/4 11442=11 442,000 [A]							
36	014211		2018_OTSKP	POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	M3	540,750	0	0	0,00	0,00 Kč	
				POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE VK/12 - nak materiál 3605*0.15=540,750 [A]							
37	18230		2018_OTSKP	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	3 605,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ VK/12 - nak materiál 3605=3 605,000 [A]							
38	18245		2018_OTSKP	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU ZATRAVŇOVACÍ TEXTILÍÍ (ROHOŽÍ)	M2	5 140,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU ZATRAVŇOVACÍ TEXTILÍÍ (ROHOŽÍ) VK/13 5140=5 140,000 [A]							
39	18247		2018_OTSKP	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	15 420,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU VK/13 3x 5140*3=15 420,000 [A]							
40	18351		2018_OTSKP	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ	M2	5 140,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				CHEMICKÉ ODPLEVENÍ VK/13 5140=5 140,000 [A]							
41	18600		2018_OTSKP	ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	154,200	0	0	0,00	0,00 Kč	
				ZALÉVÁNÍ VODOU VK/13 3x (5140*0.010*3)=154,200 [A]							
42	150A0001		2018_OTSKP	Zřízení a odstranění příložného pažení včetně rozeprání stěn rýh pro podzemní vedení	M2	240,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				Zřízení a odstranění příložného pažení včetně rozeprání stěn rýh pro podzemní vedení VK/102 u-přík-žlabů 240=240,000 [A]							
Součet za Díl				Zemní práce						0,00 Kč	
Díl: 2				Zakládání							
43	21263		2018_OTSKP	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	870,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM VK/66 870=870,000 [A]							
44	21265		2018_OTSKP	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 300MM	M	16,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 300MM VK/153 perf-potr-DN350 16=16,000 [A]							
45	21461		2018_OTSKP	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	4 100,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE VK/64 1700=1 700,000 [A] VK/98 u UCH a UCB 1700=1 700,000 [B] VK/134 u gabionů 700=700,000 [C] Celkem: A+B+C=4 100,000 [D]							
Součet za Díl				Zakládání						0,00 Kč	

Uzel Pízeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov										ISPROFOND: 532 37 20006	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč		
									Jednotková	Celkem	
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce									
46	3272A9		2018_OTSKP	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z GABIONŮ RUČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT O4,0MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al + PA6	M3	220,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z GABIONŮ RUČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT O4,0MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al + PA6							
				VK/131 gabiony (1*1*1)*220=220,000 [A]							
47	32812		2018_OTSKP	OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z BETON TVAROVEK VÝŠ 2M - 4M	M2	48,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z BETON TVAROVEK VÝŠ 2M - 4M							
				VK/157 svahová tvarovka š45cm x d50cm x v18cm 480*(0.5*0.2)=48,000 [A]							
48	382325		2018_OTSKP	KOMPLETNÍ KONSTRUKCE NÁDRŽÍ ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	1,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				KOMPLETNÍ KONSTRUKCE NÁDRŽÍ ZE ŽELEZOBETONU C30/37							
				VK/100 u UCH a UCB 1=1,000 [A]							
Součet za Díl		Svislé a kompletní konstrukce				0,00 Kč					
Díl:	4	Vodorovné konstrukce									
49	451313		2018_OTSKP	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	66,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20							
				VK/78 50=50,000 [A]							
				VK/156 ostatní 16=16,000 [B]							
				Celkem: A+B=66,000 [C]							
50	451314		2018_OTSKP	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	110,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30							
				VK/95 pod UCH a UCB C20/25-XF3 110=110,000 [A]							
51	45152		2018_OTSKP	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	459,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO							
				VK/76 7=7,000 [A]							
				VK/97 u UCH a UCB 320=320,000 [B]							
				VK/132+1333 u gabionů 32+100=132,000 [C]							
				Celkem: A+B+C=459,000 [D]							
52	45157		2018_OTSKP	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	60,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO							
				VK/152 výplň veget-tvárníc 60=60,000 [A]							
53	45168		2018_OTSKP	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z NEPROPUSTNÉ ZEMINY	M3	122,000	0	0	0,00	0,00 Kč	
				PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z NEPROPUSTNÉ ZEMINY							
				VK/96 u UCH a UCB C20/25-XF3 122=122,000 [A]							

Uzel Pízeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov					ISPROFOND: 532 37 20006					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč	
									Jednotková	Celkem
54	465512		2018_OTSKP	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	8,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC VK/120 u horské vpusť II 40cm C16/20-X0 15cm 15*0.4=6,000 [A] VK/155 ostatní 5*0.4=2,000 [B] Celkem: A+B=8,000 [C]						
55	466922		2018_OTSKP	DLAŽBY VEGETAČNÍ Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA MC	M2	384,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				DLAŽBY VEGETAČNÍ Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA MC VK/151 1600*(0.6*0.4)=384,000 [A]						
Součet za Díl				Vodorovné konstrukce					0,00 Kč	
Díl: 5				Komunikace pozemní						
56	501101		2018_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ŠTĚRKODRTI NOVÉ	M3	3 080,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ŠTĚRKODRTI NOVÉ VK/21 3080=3 080,000 [A]						
57	501102		2018_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ŠTĚRKODRTI RECYKLOVANÉ	M3	1 340,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ŠTĚRKODRTI RECYKLOVANÉ VK/22 1340=1 340,000 [A]						
58	501410		2018_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ZEMINY ZLEPŠENÉ (STABILIZOVANÉ) CEMENTEM	M3	125,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ZE ZEMINY ZLEPŠENÉ (STABILIZOVANÉ) CEMENTEM VK/32 125=125,000 [A]						
59	502941		2018_OTSKP	ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU Z GEOTEXTILIE	M2	11 070,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU Z GEOTEXTILIE VK/23 11070=11 070,000 [A]						
Součet za Díl				Komunikace pozemní					0,00 Kč	
Díl: 8				Trubní vedení						
60	87433		2018_OTSKP	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM	M	8,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM VK/74 8=8,000 [A]						
61	87444		2018_OTSKP	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 250MM	M	150,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 250MM VK/75 150=150,000 [A]						
62	87646		2018_OTSKP	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 400MM	M	3,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 400MM VK/154 3=3,000 [A]						
63	894145		2018_OTSKP	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	5,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM kanalizační 5=5,000 [A]						
64	895823		2018_OTSKP	DRENÁŽNÍ ŠACHTICE KONTROLNÍ Z PLAST DÍLCŮ ŠK 100	KUS	25,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				DRENÁŽNÍ ŠACHTICE KONTROLNÍ Z PLAST DÍLCŮ ŠK 100 drenážní - 1vstup + 2 vstupy + 3 vstupy 4+20+1=25,000 [A]						

Uzel Pízeň, 5.stavba - Lobzy - Koterov					ISPROFOND: 532 37 20006					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena v Kč	
									Jednotková	Celkem
65	89721		2018_OTSKP	VPUST KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ MONOLITICKÁ BETONOVÁ	KUS	5,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				VPUST KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ MONOLITICKÁ BETONOVÁ						
				VK/111 5=5,000 [A]						
Součet za Díl				Trubní vedení						0,00 Kč
Díl: 9				Ostatní konstrukce a práce, bourání						
66	78383		2018_OTSKP	NATÉRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	6 800,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				NATÉRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)						
				VK/98 u UCH a UCB 2x 3400*2=6 800,000 [A]						
67	935222		2018_OTSKP	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 900MM DO BETONU TL 100MM	M	243,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 900MM DO BETONU TL 100MM						
				VK/82 TZZ4a 810*0.3=243,000 [A]						
68	935232		2018_OTSKP	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 1200MM DO BETONU TL 100MM	M	798,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 1200MM DO BETONU TL 100MM						
				VK/81 TZZ3 2660*0.3=798,000 [A]						
69	935903		2018_OTSKP	ŽLABY A RIGOLY Z PŘÍKOPOVÝCH ŽLABŮ (VČETNÉ POKLOPŮ A MŘÍŽÍ) UCB 0	M	15,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ŽLABY A RIGOLY Z PŘÍKOPOVÝCH ŽLABŮ (VČETNÉ POKLOPŮ A MŘÍŽÍ) UCB 0						
				VK/92 UCB0 15=15,000 [A]						
70	935905		2018_OTSKP	ŽLABY A RIGOLY Z PŘÍKOPOVÝCH ŽLABŮ (VČETNÉ POKLOPŮ A MŘÍŽÍ) UCB 1	M	80,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ŽLABY A RIGOLY Z PŘÍKOPOVÝCH ŽLABŮ (VČETNÉ POKLOPŮ A MŘÍŽÍ) UCB 1						
				VK/93 UCB1 80=80,000 [A]						
71	935906		2018_OTSKP	ŽLABY A RIGOLY Z PŘÍKOPOVÝCH ŽLABŮ (VČETNÉ POKLOPŮ A MŘÍŽÍ) UCH 1	M	85,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ŽLABY A RIGOLY Z PŘÍKOPOVÝCH ŽLABŮ (VČETNÉ POKLOPŮ A MŘÍŽÍ) UCH 1						
				VK/91 UCH1 85=85,000 [A]						
72	96615A		2018_OTSKP	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - BEZ DOPRAVY	M3	23,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - BEZ DOPRAVY						
				VK/141 podkl-bet, zákl-stožárů 20=20,000 [A]						
				VK/142 bet-šachty-tratívodů 3=3,000 [B]						
				Celkem: A+B=23,000 [C]						
73	96615B		2018_OTSKP	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - DOPRAVA	tkm	7 470,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - DOPRAVA						
				12km RS Valcha						
				96615A (23*2.5)*12=690,000 [A]						
				96657 žlab (300*0.5*2.5)*12=4 500,000 [B]						
				969234 potr (380*0.2*2.5)*12=2 280,000 [C]						
				Celkem: A+B+C=7 470,000 [D]						
74	96657		2018_OTSKP	ODSTRANĚNÍ ŽLABŮ Z DÍLCŮ (VČET ŠTĚRBINOVÝCH) ŠÍŘKY 500MM	M	300,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				ODSTRANĚNÍ ŽLABU Z DÍLCŮ (VČET ŠTĚRBINOVÝCH) ŠÍŘKY 500MM						
				VK/146 přík-žlaby 300=300,000 [A]						
75	969234		2018_OTSKP	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 200MM KANALIZAČ	M	380,000	0	0	0,00	0,00 Kč
				VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 200MM KANALIZAČ						
				VK/143 bour-tratívodů 380=380,000 [A]						
Součet za Díl				Ostatní konstrukce a práce, bourání						0,00 Kč