


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
 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Společnost "SP+SEU_VelPo_DSP"	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	SUDOP EU a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz
		

Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. MILOŠ KRAMEŠ
		Garant profese: ING. PETR MAHDAL

Středisko: ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ A UZLŮ			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. JIŘÍ SYROVÝ 	ING. PETR MAHDAL 	ING. PETR MAHDAL 	ING. EVA SYROVÁ 

Název akce:	Číslo smlouvy:	
	18 162 201	
VELIM - POŘÍČANY, BC	Projektový stupeň:	
	DSP	
Část: ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK SO 14-10-01 Pečky-Poříčany, železniční svršek SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek	Datum:	
	05/2019	
Název přílohy:	Číslo částí:	
	D.2.1.1.4	
Výkaz výměr a soupis prací	Měřítko:	Počet formátů:
	-	-
	Číslo přílohy:	
	9	

Výkaz výměr a materiálů :

SO 14-10-01 Pečky-Poříčany, železniční svršek

Příloha č.1	Rekapitulace
Příloha č.2	Demontáž koleje a délky kolejí pro odstranění štěrku
Příloha č.3	Izolované styky
Příloha č.4	Montáž výhybek a štěrku ve výhybkách
Příloha č.5	Montáž koleje a výpočet kubatur štěrku
Příloha č.6	Předkategorizace kolejí
Příloha č.7	Ostatní
Příloha č.8	Odpady

Rekapitulace				
č.pol.	položka	příloha:	m.j.	výměra
	<u>Demontáže</u>			
1	Odstranění štěrk.lože tl.0,35 m pod pražcem	2	m ³	7 952,7
2	Recyklace štěrkového lože	2	m ³	7 952,7
3	Odvoz podsítného z recyklace ŠL	2	m ³	2 385,8
4	Čištění ŠL v koleji SČ	2	m ³	13 925,9
5	Odvoz podsítného ze SČ	2	m ³	4 177,8
6	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích betonových na DZ	2	m	10 831
7	Řezání kolejnic pilou	2	ks	879
8	Řezání kolejnic plamenem	2	ks	10
	<u>Zřízení žel.svršku a dopl.práce</u>			
9	Zřízení štěrk. lože - nový materiál	5	m ³	16 434
10	Úprava drážní stezky (zásyp 0,05m) - nový materiál fr. 4/16	5	m ³	34
11	Směrové a výškové vyrovnání koleje, pražce betonové	5	m	931
12	Kolej 60E2, B-91 S/2, up. Skl 14, rozd. "u" - nový materiál, bezстыková kolej	5	m	10 527
13	Kolej UIC60 - zřízení stykované koleje dl. 25 m z bezстыkové	5	m	400
14	Kolej UIC60 - zřízení nové stykované koleje, kolejnice z výzisku, pražce z definitivní koleje; dl. 25 m	5	m	400
15	Délka kolejí 60E2 na společných betonových pražcích	4	m	39
16	Délka kolejí 60E2 na atypických betonových pražcích	4	m	42
17	J60-1:14-760-I-zl,ČZP,b,KS,ZMB3,JPH	4	ks	4
18	Žlabové pražce - 3 ks	4	sada	4
19	Válečkové stoličky dotlačovací	4	ks	8
20	Snímač polohy jazyka	4	ks	8
21	Propojky ve výhybkách s lanem dl. 70cm	4	ks	8
22	Svařování výhybek tvaru 60E2 do BK - aluminotermicky	4	ks	56
23	Izolovaný styk 60E2 ve výhybce - ohnutý	4	pár	4
24	Svařování kolejnic.pasů do bezстыk.koleje - stykově s odtavením 60E2	5	ks	304
25	Broušení koleje (hlavní koleje)	5	m	10 608
26	Broušení výhybek	4	m	244
27	Izolovaný styk 60E2 v koleji - zakalený	3	pár	22
28	Příplatek za antikorozní upevnění v koleji	7	m	94
29A	R - podbíječka v záloze po dobu hloubkové sanace	-	dny	38
29B	R - měření nivelety koleje během sanace, doba trvání dle 29A	-	m	800
	<u>Ostatní</u>			
30	Námezničky	4	ks	4
	<u>Odpady</u>			
31	Štěrk z kolejiště po recyklaci	2	t	11880,09
32	Železniční pražce betonové	6	ks	1 097
33	Šrotové kolejnice (vč. výhybkových)	6	t	11,7
34	Šrotové drobné kolejiwo	6	t	0,2
35	PE podložky	7	t	0,55
36	Pryžové podložky	7	t	0,66
	<u>Provizorní prpopojení</u>			
101	Řezání kolejnic pilou	-	ks	8
102	Směrové a výškové vyrovnání koleje, pražce betonové	-	m	418,0
103	Svařování kolejnic.pasů do bezстыk.koleje - aluminotermicky 60E2	-	ks	8

Poznámka: V délkách kolejí jsou započítány délky kolejových přechodů a délky koleji na výhybkových pražcích

Demontáž - koleje								
Délky kolejí pro odstranění štěrku								
kolej č.	kolej UIC60	kolej R65	kolej S49	kolej T	kolej A	Pražce betonové (m)	Pražce dřevěné (m)	pražců / km
1	5370					5370		1667
2	5461					5461		1667
Celkem demontovaných kolejí (m)						<u>10831</u>	<u>0</u>	
SPOLU demontovaných kolejí (m)						<u>10831</u>		

Délka kolejí snášených: 3937 m

Délka kolejí čištěných SČ: 6894 m

Odstranění štěrku v kolejích (m³)

$$= 3937 * 4,04 / 2 + 6894 * 4,04 / 2$$

21879 m³

Objem štěrku připadající na pražce (rozd. "u")

0,09 m³/m***Odstranění štěrku pod pražci (m³) - v úsecích se snášením*****8311 m³**4,040 m³/m ...dvoukol., tl. štěrk. lože 350 mm pod pražcem, pražce betonové, přímá**Řezání kolejnic plamenem (po 20 m) (ks)**

materiál odpadový - dle předkategorizace (m) 204,00 m

$$= 204 / 20$$

10 ks**Řezání kolejnic pilou (po 25 m) (ks)**

materiál hl. kolejí užitý a určený k regeneraci - dle předkategorizace (m) 21984,00 m

$$= 21984 / 25$$

879 ks

Recyklovaný štěrk celkem - odtěžení (m ³)		7953	Využití
70%	fr. 8/63 mm	5567	SO 12-11-01
30%	podšítné	2386	odpad

Recyklovaný štěrk celkem - SČ (m ³)		13926	Využití
70%	fr. 31,5/63 mm	9748	zpět do ŠL
30%	podšítné	4178	odpad

Tabulka počtu izolovaných styků:

Izolované styky	v koleji	ve výhybce	CELKEM
Zakalené 60E2	22	4	26
60E2 R350 HT	0	0	0

Standatní délka izolovaného styku 4,000 m

Zakalené izolované styky se používají v kolejích s vyšší rychlostí = hl. kolejích

Montáž výhybek a zřízení šterku ve výhybkách																							
Číslo výhybky	Kolej číslo	Km	Druh konstrukce	Tvar svršku	Úhel odbočení	Poloměr základní	Typ	Žlabové pražce	Směr výhybky	Poloha výměny	druh závěru	Pražce	druh upevnění	typ srdcovky	Propojky dl. 0,7m	Rozvinutá délka	Svary při montáži 60E2	JPH	válečkové stoličky	Snímač polohy jazyka	pár iz. styků 60E2 - ohnuté	Délka koleje na spol. pr. bet. 60E2	Délka koleje na atyp. pr. bet. 60E2
1	1	366,700 000	J	60	1:14	760	I	3	P	l	ČZP	beton	KS	ZMB3	2	81,324	14	L+P	2	2	1	9,66	10,2
2	2	366,821 727	J	60	1:14	760	I	3	P	l	ČZP	beton	KS	ZMB3	2	81,324	14	L+P	2	2	1	9,66	10,2
3	2	366,827 727	J	60	1:14	760	I	3	L	p	ČZP	beton	KS	ZMB3	2	81,324	14	L+P	2	2	1	9,66	11,4
4	1	366,949 454	J	60	1:14	760	I	3	L	p	ČZP	beton	KS	ZMB3	2	81,324	14	L+P	2	2	1	9,66	10,2
															8	325	56		8	8	4	39	42

Broušení výhybek	<u>244</u>	m
Celkem výhybek	<u>4</u>	ks
Propojky ve výhybkách s lanem dl.70cm	<u>8</u>	ks
J60-1:14-760-I-zl,ČZP,b,KS,ZMB3,JPH	<u>4</u>	ks

3 žlabové pražce	<u>4</u>	sady
------------------	----------	------

JPH-L levý jazyk a opornice z materiálu R350HT

JPH-P pravý jazyk a opornice z materiálu R350HT

<i>Montáž - koleje</i>								
kolej č.	od	do	materiál svršku				Poznámka	svary kolejnic 60E2 - styk. s odtav.
			nové 60E2 / B91S/2 "u"	zřízení stykované koleje 60E2	položení provizorní stykované koleje 60 E2 na nových pražcích	směrové a výškové vyrovnání		
1	364,015000	364,300000				285,000		
1	364,300000	ZV1	2400,000				74 m kol. pasy	68
1	KV1	KV4	141,020				74 m kol. pasy	6
1	ZV4	369,670900	2721,446				74 m kol. pasy	76
1	369,670900	369,780000				109,100		
spojky k.č. 1-2			27,096			198,000		
2	364,015000	364,300000				285,000		
2	364,300000	KV1	2467,590				74 m kol. pasy	70
2	ZV2	ZV3	6,000				74 m kol. pasy	4
2	KV3	369,726649	2844,748				74 m kol. pasy	80
2	369,726649	369,780000				53,350		
prov. 1	367,200000	367,600000			400,000			
prov. 2	367,200000	367,600000		400,000				
<i>Délka kolejí provizorních propojení</i>				400	400			0
Celkem délky kolejí (m)			10608	400	400	931		304

Nový štěrk (m³)

$$= 12629,06 - 3937,0,6 * 0,08 + 0,2 * 931 + 4177,764$$

16468Poznámka: pro směrové a výškové vyrovnání uvažován 0,2 m³/m*zásyp drážní stezky fr. 4/16 mm:*

celková plocha drážních stezek

676,0 m²

$$= 676 * 0,05 =$$

33,8 m³*Svařování kolejnic (ks)*

Jsou uvažovány pasy dl. 70 m

Celkem:

304*Broušení koleje (hlavní koleje tvaru 60E2) (m)*

Kolej 60E2 10608

Celkem: **10608**

<i>Rekapitulace zřízení štěrkového lože</i>	
	nový štěrk
Drážní stezky 4/16 (m ³)	34
Celkem štěrku 32/63 (m ³)	16434

SO 14-10-01 Pečky-Poříčany, železniční svršek

Rozvaha o nakládání se svrškovým materiálem v rámci stavebních postupů a na základě předkategorizace.

příl. č. 6

ODPAD			
k.č.	1	2	CELKEM
KOLEJNICE [m]	92	112	204
KOLEJNICE [t]	5	6	12
BET.PRAŽCE [ks]	334	763	1097
DŘEV.PRAŽCE [ks]			0
DROBNÝ MATERIÁL [t]	0	0	0
UŽITÝ MATERIÁL			
KOLEJNICE S49 [m]			0
KOLEJNICE UIC 60 [m]	11002	10982	21984
BET.PRAŽCE B91S [ks]	8907	8478	17385
DŘEV.PRAŽCE [ks]			0

OSTATNÍ

příloha č. 7

SO 14-10-01 Pečky-Poříčany, železniční svršek

popis položky

m.j.

evidenční číslo	staničení	km od	km do	délka /m/
P4929	364,405537	364 400	364 411	11
P4930	365,113614	365 109	365 118	9
P4931	366,468031	366 455	366 473	18
P4932	368,619203	368 615	368 624	9

délka kolejí v přejezdech B91S/1 s antikorozií úpravou

94 m

pryžové podložky

0,658 t

PE podložky

0,549 t

TABULKA ODPADU

příl. č.8

Tabulka: Odpady v etapě výstavby

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	jedn.	množství odpadu za 14-10-01	množství odpadu za 14-11-01
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	0,00	51 733,00
2	17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	0,00	0,00
3	17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	0,00	0,00
4	17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	0,00	61,00
5	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	11 880,09	0,00
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t	0,00	0,00
7	02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	0,00	0,00
8	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	0,00	0,00
9	17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t	0,00	0,00
10	17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t	0,00	0,34
11	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks	0,00	0,00
12	17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks	0,00	0,00
13	17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks	1 097,00	0,00
14	17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t	0,00	0,00
15	17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks	0,00	0,00
16	17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	11,89	0,25
17	17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výzbroje	t	0,00	0,00
18	17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks	0,00	0,00
19	16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks	0,00	0,00
20	16 02 13*	N	Trafo s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	0,00	0,00
21	16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks	0,00	0,00
22	17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	0,00	0,00
23	17 04 02	O	Odpad hliníku	t	0,00	0,00
24	17 04 07	O	Směsné kovy	t	0,00	0,00
25	17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	0,00	0,00
26	17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t	0,00	0,00
27	07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	0,00	0,00
28	08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg	0,00	0,00
29	08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg	0,00	0,00
30	20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	0,00	5,62
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	0,55	0,00
32	07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)	t	0,66	0,00
33	17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks	0,00	0,00
34	17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks	0,00	0,00
35	17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t	0,00	0,00
36	16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,00	0,00
37	17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t	0,00	0,00
38	16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks	0,00	0,00
39	16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	0,00	0,00
40	16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	0,00	0,00
41	17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks	0,00	0,00
42	17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t	0,00	0,00
43	17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupiště	t	0,00	0,00
44	17 05 04	O	Kamenná suť	t	0,00	0,00
45	17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t	0,00	0,00
46	02 01 03	O	Pařezy	t	0,00	0,00
47	17 05 04	O	Zeminy a horniny V. až VII. třídy těžitelnosti	t	0,00	0,00
48	16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks	0,00	0,00
49	16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks	0,00	0,00
50	16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks	0,00	0,00
51	16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks	0,00	0,00
52	16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks	0,00	0,00
53	16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks	0,00	0,00
54	16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks	0,00	0,00
55	16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks	0,00	0,00
56	16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks	0,00	0,00
57	16 02 09*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks	0,00	0,00
58	16 02 13*	N	Kondenzátory a kondenzátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks	0,00	0,00
59	17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t	0,00	0,00
60	17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t	0,00	0,00
61	17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t	0,00	0,00
62	17 09 04	O	Laminát z demolic relových domků	t	0,00	0,00

Výkaz výměr a materiálů :

SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek

Příloha č.1	Rekapitulace
Příloha č.2	Výkaz kubatur
Příloha č.3	Trativodní šachty
Příloha č.4	Trativody
Příloha č.5	Svodná potrubí
Příloha č.6	Příkopy
Příloha č.7	ZKPP
Příloha č.8	Příkopové žlaby
Příloha č.9	Ostatní
Příloha č.10	Gabiony

SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek					příloha č.1
Rekapitulace					
č.pol.	položka	příloha č.	m.j.	výměra	
	Zemní práce				
1	Výkop pro železnice v hor. 3 tř. (již odpočteno šterkové lože a biol. vrstva)	2	m ³	20007	
2	Výkop do 100 m3 - vývrt z pilířů	9	m ³	3475	
3	Násyp do 100 m3, hutněno 100 % PS, ZZVC	2	m ³	758	
4	Úprava pláň se zhutněním	2	m ²	15824	
5	Úprava pláň bez zhutnění	2	m ²	15406	
6	sejmutí biologické vrstvy tl. 0,2 m	2	m ³	730	
7	rozproštění biologické vrstvy tl. 0.2 m	2	m ³	45	
8	biodegradační rohož s travním semenem	2	m ²	2459	
	Podkladní vrstvy				
9	Podkladní vrstva ze ŠD fr. 0/63 + 0/32 mm - z výzisku	9	m ³	8378	
10	Podkladní vrstva ze ŠD fr. 0/63 mm - nově nakupovaný materiál	9	m ³	3521	
11	Kamenivo fr. 16/32 mm pro šterkové pilíře	9	m ³	8897	
12	ZZVC	2	m ³	7552	
13	Dovoz ŠD z SO 15-10-01	9	m ³	2811	
14	Výztužná geotextilie 100/100 kN/m	9	m ²	4800	
15	Výztužná geomříž 40/40 kN/m	9	m ²	4400	
16	Vibrované šterkové pilíře	9	m	17700	
	ZKPP				
17	Výkop 3.ř. pro ZKPP	7	m ³	540	
18	ZKPP - cementová stabilizace	7	m ³	540	
	Trativodní šachty				
19	Nas.trouby PE-HD DN 400 +10% prořez	3	m	25	
20	Šachty trativodní PLASTOVÉ - spodní díl plastový (2 vstupy)	3	ks	16	
21	Kryt PE-HD šachty + zámek	3	ks	16	
22	Vyrovňovací vrstva šterkopísku	3	m ³	5	
23	Zához kamenivem fr. 0/64 mm - nový materiál	3	m ³	21	
24	Výkop I. třída	3	m ³	30	
25	Pažení stěn výkopu pro šachtu	3	m ²	92	
26	Šachty trativodní BETONOVÉ	3	ks	2	
27	Betonové šachty - hydroizolační nátěr	3	m ²	9	
28	Betonová skruž DN 800 1,0 m	3	ks	2	
29	Betonová skruž DN 800 0,25 m	3	ks	3	
30	Revizní nástavec nad betonové šachty	3	ks	2	
31	Betonové šachty - dno z betonu C 16/20	3	m ³	2	
32	Čištění trativodních šachet	9	ks	10	
33	kal z čištěných šachet	9	m ³	5	
34	trativodní výúst'	3	ks	7	
35	Odlážďení lomovým kamenem tl. 200 mm do betonu C16/20 tl. 150 mm	3	m ²	26	
	Trativody				
36	Trativodní roury plastové DN 150	4	m	286	
37	Lože trativodu pískové	4	m ³	10	

38	Výplň trativodu šterkodrtí fr. 16/32 mm - nový materiál	4	m ³	152
39	Separální geotextilie 300 g/m2	4	m ²	1305
40	Betonové lože trativodu C16/20	4	m ³	12
41	Boční betonové opěrky trativodu C16/20	4	m ³	14
42	Hloubení rýh vedle koleje v hor.3 do š. 0,60 m	4	m ³	61
43	Hloubení rýh vedle koleje v hor.3 do š. 2,00 m	4	m ³	133
44	Pažení trativodních rýh	4	m ²	118
45	Přesyp rýhy trativodu kamenivem fr. 16/32 mm	4	m ³	87
46	čištění a frézování trativodů do DN200	9	m	401
	<u>Příkopy</u>			
47	Tvárnice TZZ3	6	ks	3854
48	Betonové lože C16/20	6	m ³	252
49	Odláždění lomovým kamenem tl. 200 mm do betonu C16/20 tl. 150 mm	6	m ²	20
50	čištění otevřených příkopů	6	m	562
51	odpad z čištěných příkopů	9	t	6
	<u>Příkopové žlaby</u>			
52	Žlab UCB0	8	ks	775
53	Žlab UCB2	8	ks	28
54	Poklop příkopových žlabů UC	8	ks	901
55	Betonové lože C16/20	8	m ³	196,61
56	Zásyp propustným materiálem	8	m ³	286,49
57	Zásyp nepropustným materiálem	8	m ³	235,94
58	Zásyp drceným kamenivem fr. 8/63	8	m ³	691,14
59	Separální geotextilie 200 g/m2	8	m ²	4469,44
60	Hydroizolační nátěr	8	m ²	6816,06
61	Příložné pažení	8	m ²	2836,25
62	betonáž čela žlabů C30/37 XF3	8	m ³	3,00
63	čištění stávajících žlabů	8	m	27,50
	<u>Svodná potrubí</u>			
64	Potrubí plastové DN 200 SN12	5	m	44
65	Obsyp potrubí pískem fr. 0/2 mm	5	m ³	22
66	Zásyp rýhy výkopkem, hutněno Id=0,8; 98 % PS	5	m ³	50
67	Hloubení rýh vedle koleje v hor.I do š. 2,00 m	5	m ³	72
68	Pažení rýh	5	m ²	56
69	čištění propustků tlakovou vodou DN800	9	m	22
70	čištění propustků tlakovou vodou DN1200	9	m	30
71	odsátý kal z propustků	9	m ³	10
	<u>Gabiony</u>			
72	Gabiony 1,0 x 1,0 x 1,0 - svařované	10	ks	12
73	Gabiony 1,0 x 1,0 x 0,5 - svařované	10	ks	14
74	Gabiony 1,0 x 0,5 x 0,5 - svařované	10	ks	2
75	podkladní beton C12/15	10	m ³	5,00
76	lomový kámen fr. 63/256 mm na vyplnění gabionu - nový materiál	10	m ³	20,00
77	separační geotextilie 300g/m2	10	m ²	31,00
	<u>Pažení</u>			

78	spínací tyče 25 mm se závity M20 na koncích, dl. 5,75 m	9	ks	540
79	montáž a demontáž spínacích tyčí	-	ks	1080
80	profil HEB 200 včetně zabíjení a odstranění	9	m	4320
81	profil IPE 300 včetně zabíjení a odstranění	9	m	4840
82	výdřevo 1450/100/150 mm, včetně odstranění	9	m ³	212
83	profil U140 na převázky	9	m	2160
84	montáž a demontáž převázek 2xU140	-	ks	1080
	Ostatní			
85	demolice příkopů TZZ3	9	m	73
86	vybouraný beton z příkopů	9	t	38
87	demolice kovového oplocení	9	m	27
88	vybouraný beton z oplocení	9	t	1
89	demolice trativodu (bez výkopu)	9	m	226
90	plastový odpad z trativodu	9	t	0,339
91	demolice ocelových konstrukcí	9	t	0,250
92	demolice trativodních šachet	9	t	22
93	nový plot z drátěného pletiva, výška 1,60 m	9	m	30
94	sloupky pro kovový plot	9	ks	11
95	vzpěry pro kovový plot	9	ks	4
96	beton patek nového plotu	9	m ³	1
97	zřízení a odstranění panelové staveništní komunikace 300/100/15	9	m ²	1548
	Odpady			
98	beton z demolice	9	t	61
99	ocel z demolice	9	t	0,250
100	plasty z demolice	9	t	0,339
101	výkopová zemina	9	m ³	23515
102	odpad obdobný komunálnímu - z příkopů	6	t	5,62

VÝKAZ KUBATUR :

příloha č.2

			Výkop		štěrkové lože fr. 31,5/63 mm		podkladní vrstva štěrkodrt' fr. 0/32 mm + fr. 0/63 mm		Úprava pláně se zhutněním		Úprava pláně bez hutnění		Násyp tělesa		Rozhrnutí biologické vrstvy tl. 0,20 m		ZZVC		Biodegradační rohož		Odhumusování	
číslo PP	staničení km	vzdá- lenost	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²
1	364,300	50,00	16,221		5,04		9,32		5,233		10,827						5,404					
2	364,350			798,63		260,25		463,65		295,95		538,05						268,63				
3	364,400	50,00	15,724		5,37		9,226		6,605		10,695						5,341					
				793,00		265,90		447,42		214,70		534,40						251,87				
4	364,450	50,00	15,996		5,266		8,671		1,983		10,681						4,734					
				847,70		260,68		439,38		188,83		523,73						246,55		45,45		
5	364,500	50,00	17,912		5,161		8,904		5,57		10,268						5,128		1,818			
				897,28		255,48		441,33		254,60		508,23						253,80		137,48		
6	364,550	50,00	17,979		5,058		8,749		4,614		10,061						5,024		3,681			
				822,55		252,28		436,55		242,65		501,83						250,60		92,03		
7	364,600		14,923		5,033		8,713		5,092		10,012						5					
				744,93		251,65		435,63		252,85		500,60						250,00				
8	365,100	50,00	14,874		5,033		8,712		5,022		10,012						5					
9	365,150	50,00	14,688		5,033		8,712		4,776		10,013						5,001					
				725,15		251,65		435,60		223,00		500,62						250,02				
10	365,200	50,00	14,318		5,033		8,712		4,144		10,012						5					
				713,63		251,65		435,60		210,23		500,60						250,00				
11	365,250	50,00	14,227		5,033		8,712		4,265		10,012						5					
				702,60		251,65		435,60		211,08		500,60						250,00				
12	365,300	50,00	13,877		5,033		8,712		4,178		10,012						5					
				685,93		251,65		435,63		200,10		500,60						250,00				
13	365,350	50,00	13,56		5,033		8,713		3,826		10,012						5					
				679,35		251,65		435,63		191,25		500,60						250,00				
14	365,400		13,614		5,033		8,712		3,824		10,012						5					
				725,52		254,45		415,82		191,10		479,70						238,92				
15	365,400		15,407		5,145		7,921										4,557					
16	366,200	25,00	9,56		4,975				10,8													
				237,23		124,38																
17	366,225	25,00	9,418		4,975				10,8													
				234,97		124,37																
18	366,250	25,00	9,38		4,975				10,8													
				235,47		124,37																
19	366,275	25,00	9,458		4,975				10,8													
				237,49		124,38																
20	366,300	25,00	9,541		4,975				10,717													
				234,02		124,37																
21	366,325	25,00	9,181		4,975				10,8													
				232,78		124,38																
22	366,350	25,00	9,441		4,975				10,8													
				239,20		124,37																
23	366,375	25,00	9,695		4,975				1,8		9	112,50										
				241,59		124,37							112,50									
24	366,400	25,00	9,632		4,975				10,8													
				281,86		142,45																
25	366,425	25,00	12,917		6,421				10,8													
				352,60		179,75		30,00					120,15					60,00				
26	366,450	25,00	15,291		7,959		2,4		1,2		9,612						4,8					
				335,15		162,46		62,03		55,09		236,68						118,45		19,38		
27	366,475	25,00	11,521		5,038		2,562		3,207		9,322		0,117	1,46			4,676		1,55			
				272,89		126,12		72,17		109,56		229,64		11,40				114,94		38,76		

VÝKAZ KUBATUR :

příloha č.2

číslo PP	staničení km	vzdá- lenost	Výkop		šterkové lože fr. 31,5/63 mm		podkladní vrstva šterkodrt' fr. 0/32 mm + fr. 0/63 mm		Úprava pláně se zhutněním		Úprava pláně bez hutnění		Násyp tělesa		Rozhrnutí biologické vrstvy tl. 0,20 m		ZZVC		Biodegradační rohož		Odhumusování	
			m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²
27	366,500	50,00	10,31	514,55	5,052	254,05	3,212	161,30	5,558	309,50	9,049	455,35	0,795	84,08			4,519	227,40	1,551	172,98		83,05
28	366,550		10,272		5,11		3,24		6,822		9,165		2,568				4,577		5,368		3,322	
29	366,600	50,00	14,166	610,95	5,206	257,90	3,287	163,18	5,558	309,50	9,358	463,08	0,795	84,08			4,673	231,25	6,275	291,08	12,508	395,75
30	366,650	50,00	11,015	629,52	5,31	262,90	3,339	165,65	5,559	277,92	9,57	473,20	0,795	39,75			4,779	236,30	5,088	284,07	3,65	403,95
31	366,700	50,00		611,20		366,75		180,80		301,28												
32	366,750	50,00	13,433	689,18	9,36	469,38	3,893	194,58	6,492	324,75	9,704	486,60	1,579	79,18			4,846	240,63		127,20	6,727	363,63
33	366,800	50,00	14,134	709,33	9,415	471,35	3,89	194,10	6,498	325,05	9,76	488,05	1,588	79,43			4,874	243,73				
34	366,850	50,00	14,239	706,33	9,439	472,53	3,874	193,30	6,504	325,35	9,762	488,10	1,589	79,20			4,875	243,75			8,098	369,73
35	366,900	50,00	14,014	693,17	9,462	473,60	3,858	192,47	6,51	325,62	9,762	488,05	1,579	79,32			4,875	243,72				
36	366,950	50,00	13,713	698,80	9,482	473,88	3,841	191,30	6,515	325,90	9,76	486,58	1,594	80,10			4,874	243,00			5,922	339,70
37	367,000	50,00	14,239	670,40	9,473	369,55	3,811	166,75	6,521	293,60	9,703	481,78	1,610	60,58			4,846	240,60				
38	367,050	50,00	12,577	534,38	5,309	262,85	2,859	141,63	5,223	245,88	9,568	473,10	0,813	20,33	0,895	22,38	4,778	236,25	9,393	234,83	7,431	185,78
39	367,100	50,00	8,798	434,75	5,205	257,85	2,806	139,10	4,612	230,60	9,356	462,98					4,672	231,20	1,109	27,73		
40	367,150	50,00	8,592	435,57	5,109	254,02	2,758	137,17	4,612	212,20	9,163	455,20					4,576	227,35				
41	367,200	50,00	8,831	525,45	5,052	252,13	2,729	208,35	3,876	443,98	9,045	226,13					4,518	112,95	2,094	74,23	3,137	78,43
42	367,250	50,00	12,187	572,58	5,033	251,65	5,605	280,25	13,883	690,05									0,875	21,88		
43	367,300	50,00	10,716	516,58	5,033	251,65	5,605	279,40	13,719	640,43												
44	367,350	50,00	9,947	497,25	5,033	251,65	5,571	278,50	11,898	597,18												
45	367,400	50,00	9,943	498,47	5,033	251,65	5,569	279,27	11,989	601,95												
46	367,450	50,00	9,996	514,03	5,033	251,65	5,602	280,18	12,089	613,43												
47	367,500	50,00	10,565	504,40	5,033	251,65	5,605	279,38	12,448	608,53												
48	367,550	50,00	9,611	490,98	5,033	251,65	5,57	278,60	11,893	595,05												
49	367,600	50,00	10,028	510,25	5,033	251,65	5,574	279,23	11,909	600,13												
50	369,450		10,382		5,033		5,595		12,096													
51	369,500	50,00	19,557		5,082		8,785		6,958		10,109	510,18					5,049	254,78	5,635	235,23		
52	369,550	50,00	19,627	979,60	5,175	256,43	8,926	442,78	7,1	351,45	10,298	519,78					5,142	259,55	3,774	155,95		
53	369,600	50,00	19,573	980,00	5,271	261,15	9,072	449,95	7,539	345,23	10,493	529,25					5,24	264,30	2,464	107,08		
		50,00	932,23	265,80			457,05															
			17,716		5,361		9,21		6,27		10,677						5,332		1,819			

VÝKAZ KUBATUR :

příloha č.2

číslo PP	staničení km	vzdá- lenost 50,00	Výkop		šterkové lože fr. 31,5/63 mm		podkladní vrstva šterkodrt' fr. 0/32 mm + fr. 0/63 mm		Úprava pláň se zhutněním		Úprava pláň bez hutnění		Násyp tělesa		Rozhrnutí biologické vrstvy tl. 0,20 m		ZZVC		Biodegradační rohož		Odhumusování	
			m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²
54	369,650		20,618	958,35	5,401	269,05	9,298	462,70	8,515	369,62	10,758	535,87					5,396	268,20	1,315	78,35		
	Suma			20007,07		12629,06		11898,97		15824,03		15406,11		758,24		44,75		7551,74		2458,56		3648,50

V sumách výkopů odečteno šterkové lože

7953,00

m³

V sumách výkopů odečteno odhumusování tl. 0,20 m

729,70

m³

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

trativodní šachty betonové DN 800 (koncové a šachty na svodném potrubí), není li uvedeno jinak

š. rýhy pro výkop:

plast. šachty - 1,0m + (započítáno navíc 2 x 0,1 rozšíření na pažení) = 1,2m

bet. šachty DN 800 - 1,5m + (započítáno navíc 2 x 0,1 rozšíření na pažení) = 1,7m

výkop = plocha rýhy * hloubka výkopu od zemní pláňe

plocha rýhy: plast. šachty - 1,2 * 1,2 = 1,44 m² bet. šachty DN 800 - 1,7 * 1,7 = 2,89 m²

zához novým kamenivem fr. 0/64 mm = výkop - bet. lože C 16/20 - vyrovnávací vrstva ŠP - objem šachty

pažení: plast. šachty - 1,2 * 4 * hloubka od zemní pláňe

 bet. šachty DN 800 - 1,7 * 4 * hloubka od zemní pláňe

kryt šachty: plastové se zámkem nebo betonové - dle typu šachty

kóty vtoku a výtoku vyjadřují kótu zaústění trativodů a svodních potrubí

hloubka výkopu od zemní pláňe: plast - hloubka nejnižšího vtoku + 0,2 m; beton - dle skladby šachet (dle řezů)

číslo šachty	staničení km	kóta vtok/výtok m	kóta dna m	TK sousední koleje m	kóta poklopu m	hloubka od zem. pláňe m	výkop m ³	bet. lože C 16/20 m ³	vyrovnávací vrstva ŠP m ³	zához 0/64 mm m ³	hydroizol. nátěr m ²	pažení stěn m ²	bet. skruž 1,0 m DN 800	bet. skruž 0,5 m DN 800	bet. skruž 0,25 m DN 800	revizní nástavec ks	PE-HD šachta DN400 m	kryt šachty plast ks	krycí deska ks	trativodní výust'
Š1	km 364,395	196,35	196,35	198,45	198,27	0,75	1,08	0,00	0,29	0,72	-	3,60					1,67	1	0	0
Š3	km 364,395	196,35	196,35	198,45	198,27	0,75	1,08	0,00	0,29	0,72	-	3,60					1,67	1	0	0
Š2	km 364,415	196,25	196,25	198,39	198,21	0,85	1,22	0,00	0,29	0,85	-	4,08					1,71	1	0	0
Š4	km 364,415	196,25	196,25	198,39	198,21	0,85	1,22	0,00	0,29	0,85	-	4,08					1,71	1	0	0
V1	km 364,419	196,20																		1
V2	km 364,424	196,15																		1
Š5	km 365,107	195,25	195,25	197,46	197,28	0,75	1,08	0,00	0,29	0,72	-	3,60					1,78	1	0	0
Š7	km 365,107	195,25	195,25	197,46	197,28	0,75	1,08	0,00	0,29	0,72	-	3,60					1,78	1	0	0
Š6	km 365,117	195,20	195,20	197,47	197,29	0,85	1,22	0,00	0,29	0,85	-	4,08					1,84	1	0	0
Š8	km 365,117	195,20	195,20	197,47	197,29	0,85	1,22	0,00	0,29	0,85	-	4,08					1,84	1	0	0
V3	km 365,119	195,14																		1
V4	km 365,119	195,14																		1
V5	km 365,409	195,93																		1
Š11	km 366,430	199,95	199,95	201,46	201,28	0,65	0,94	0,00	0,29	0,59	-	3,12					1,08	1	0	0
Š12	km 366,430	199,95	199,95	201,46	201,28	0,65	0,94	0,00	0,29	0,59	-	3,12					1,08	1	0	0
Š13	km 366,433	199,81	199,11	201,47	201,29	1,40	4,05	0,57	0,15	2,53	4,52	9,52	1		2	1	-		0	0
Š14	km 366,433	199,61	199,36	201,47	201,29	1,15	3,32	0,57	0,15	1,99	3,77	7,82	1		1	1	-		0	0
Š15	km 366,472	200,00	200,00	201,61	201,43	0,77	1,11	0,00	0,29	0,75	-	3,70					1,18	1	0	0
Š16	km 366,479	200,04	200,04	201,63	201,45	0,75	1,08	0,00	0,29	0,72	-	3,60					1,16	1	0	0
Š11	km 368,611	201,79	201,79	203,20	203,02	1,61	2,32	0,00	0,29	1,85	-	7,73					0,98	1	0	0
V7	km 368,611	201,70																		1
Š9	km 368,614	201,80	201,80	203,21	203,03	1,60	2,30	0,00	0,29	1,84	-	7,68					0,97	1	0	0
V6	km 368,614	201,70																		1
Š10	km 368,623	201,85	201,85	203,21	203,03	1,56	2,25	0,00	0,29	1,79	-	7,49					0,93	1	0	0
Š12	km 368,623	201,85	201,85	203,21	203,03	1,56	2,25	0,00	0,29	1,79	-	7,49					0,93	1	0	0
Součet							30	2	5	21	9	92	2	0	3	2	23	16	0	7

výkop podle tříd těžitelnosti: 3. třída ... 100 % = 30,00 m³

2	BETONOVÉ ŠACHTY
16	PLASTOVÉ ŠACHTY
7	TRATIVODNÍ VÝUST'

kamená dlažba tl. 200 mm do C16/20 tl. 150 mm

26,25 m²

TRATIVODY : SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek

příloha č.4

plastové potrubí DN 150 resp. DN 200 (plocha potrubí 0,017 resp. 0,038 m²)
šířka trativodu 0,60 m; od hloubky 1,0 m šířka 0,80 m.
výplň trativodní rýhy šterkodrtí frakce 16/32
vyrovnání dna rýhy pískem tl. 0,05 m
boční obetonování trativodní trubky: C16/20
betonové lože: C 16/20 tl.0,10 m
hloubka rýhy: s podsypem - hloubka potrubí + 0,05 m; s obetonováním - hloubka potrubí + 0,15 m

Výpočet :
prům. hloubka rýhy : (nejmenší hloubka rýhy + největší hloubka rýhy v úseku) : 2
výkop rýhy trativodu : šířka rýhy x prům.hloubka x délka
výplň trativodu : ((šířka rýhy x prům.hloubka) - plocha potrubí - vyrovnávací ŠP vrstva) x délka
vyrovnávací vrstva : tl. 0,05 m x šířka rýhy x délka
separační geotextilie: obvod trativodní rýhy + 2 x 0,5 m (překryv)
pažení příložné : 2 x prům. hloubka rýhy x délka (uvažováno na rýhy hluboké více než 1,2 m)

úsek trativodu	délka m	DN	hl. rýhy začátek	hl. rýhy konec	prům. hl. m	šířka rýhy m	výška podkl. vrstvy	výkop rýhy do 0,6m v m ³	výkop rýhy do 2,0m v m ³	výplň rýhy m ³	přesyp rýhy m ³	vyrovn.pískem m ³	separační geotext. m ²	betonové lože m ³	boční opěrky trubky m ³	pažení m ²
Š1-Š2	20,00	150	0,67	0,77	0,72	0,60	0,75	8,64	0,00	5,15	9,00	0,60	80,80	1,20	1,34	0,00
Š3-Š4	20,00	150	0,67	0,77	0,72	0,60	0,75	8,64	0,00	5,15	9,00	0,60	80,80	1,20	1,34	0,00
Š2-V1	4,50	150	2,15	0,50	1,33	0,80	0,00	0,00	4,77	3,72	0,00	0,18	24,53	0,36	0,43	11,93
Š4-V2	9,20	150	2,15	0,50	1,33	0,80	0,00	0,00	9,75	7,61	0,00	0,37	50,14	0,74	0,87	24,38
Š5-Š6	10,00	150	0,67	0,77	0,72	0,60	0,75	4,32	0,00	2,57	4,50	0,30	40,40	0,60	0,67	0,00
Š7-Š8	10,00	150	0,67	0,77	0,72	0,60	0,75	4,32	0,00	2,57	4,50	0,30	40,40	0,60	0,67	0,00
Š6-V3	3,00	150	2,15	0,50	1,33	0,80	0,00	0,00	3,18	2,48	0,00	0,12	16,35	0,24	0,29	7,95
Š8-V4	3,00	150	2,15	0,50	1,33	0,80	0,00	0,00	3,18	2,48	0,00	0,12	16,35	0,24	0,29	7,95
Š1-Š3	46,00	150	0,95	1,25	1,10	0,80	0,50	0,00	40,48	37,83	18,40	1,84	230,00	0	0	0,00
Š3-Š5	50,00	150	1,25	0,85	1,05	0,80	0,50	0,00	42,00	39,12	20,00	2,00	245,00	0	0	0,00
Š14-Š15	39,00	150	0,85	0,70	0,78	0,60	0,25	18,14	0,00	11,32	5,85	1,17	161,85	2,34	2,61	0,00
Š13-Š16	46,00	150	0,65	0,55	0,60	0,60	0,25	16,56	0,00	8,53	6,90	1,38	174,80	2,76	3,08	0,00
Š11-Š12	12,00	150	1,61	1,51	1,56	0,80	0,50	0,00	14,98	12,18	4,80	0,48	71,04	0,96	1,14	37,44
Š11-V7	2,00	150	1,61	0,50	1,06	0,80	0,00	0,00	1,69	1,22	0,00	0,08	9,82	0,16	0,19	0,00
Š9-Š10	9,00	150	1,61	1,51	1,56	0,80	0,50	0,00	11,23	9,14	3,60	0,36	53,28	0,72	0,86	28,08
Š9-V6	2,00	150	1,61	0,50	1,06	0,80	0,00	0,00	1,69	1,22	0,00	0,08	9,82	0,16	0,19	0,00
								60,62	132,95	152,30	86,55	9,98	1305,38	12,28	13,96	117,73
Součet DN250	0,00															
Součet DN200	0,00															
Součet DN150	285,70															

výkop podle tříd těžitelnosti: 4. třída ... =
výkop podle tříd těžitelnosti: 3. třída ... =

	do 0,6m	do 2,0m	
60,62	132,95	m ³	
0,00	0,00	m ³	
60,62	132,95	m ³	

Svodné potrubí

SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek

příloha č.5

plastové potrubí DN 200 SN 8

šířka rýhy dle hloubky rýhy 0,8 / 1,5 m (do 1,2 / nad 1,2 m hloubky)

výplň rýhy výkopkem

ochrana potrubí:

pískový podsyp tl.0,10m

pískový obsyp 0,10m nad horní úroveň potrubí

šířka obsypu - šířka výkopu

Výpočet :

prům. hloubka rýhy : (nejmenší hloubka rýhy + největší hloubka rýhy v úseku) : 2

výkop rýhy : šířka rýhy x prům.hloubka x délka

výplň rýhy prop.mater. : (šířka rýhy x prům.hloubka) - ochrana potrubí - plocha potrubí x délka

ochrana potrubí betonem: (šířka rýhy x výška obetonování) - plocha potrubí x délka

pažení příložné : 2 x prům. hloubka rýhy x délka

úsek svodného potrubí	délka m	DN	hl. rýhy začátek	hl. rýhy konec	prům. hl. m	šířka rýhy m	výkop rýhy m ³	výplň rýhy m ³	obetonování m ³	zásyp bet. C8/10 m ³	obsyp pískem m ³	pažení m ²
U žlab - V5	6,00	200	2,00	0,35	1,18	0,80	5,64	3,69	0,00	0,00	1,92	0,00
Š3-Š4	10,00	200	1,20	1,30	1,25	1,50	18,75	12,72	0,00	0,00	6,00	20,00
Š4 - U žlab	6,00	200	2,40	0,85	1,63	1,50	14,63	10,99	0,00	0,00	3,60	12,00
Š10 - U žlab	6,00	200	2,40	0,85	1,63	1,50	14,63	10,99	0,00	0,00	3,60	12,00
Š13 - Š14	10,00	200	0,77	0,55	0,66	0,80	5,28	2,05	0,00	0,00	3,20	0,00
Š14 - U žlab	6,00	200	2,00	0,85	1,43	1,50	12,83	9,19	0,00	0,00	3,60	12,00
							71,75	49,64	0,00	0,00	21,92	56,00
Součet DN200	44,00											
Součet DN250	0,00											

výkop podle tříd těžitelnosti:

4. třída ... = 17,94 25%

výkop podle tříd těžitelnosti:

3. třída ... = 53,81 75%

Příkopy :

příloha č.6

SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek

zpevnění navrženo tvárnici TZZ 3 a TZZ 4

poloha příkopu je vztažena ke směru stoupajícího staničení

tvárnice budou uloženy do bet. lože C16/20, tl. 0,1m, spáry budou zatřeny cement. mlékem

Příkopy		Poloha příkopu	příkop TZZ3	příkop TZZ4	čištění příkopu	Podkladní beton
od	do					
364,032	364,168	L			136	0,00
364,050	364,168	P			118	0,00
364,176	364,220	L			44	0,00
364,176	364,220	P			44	0,00
364,419	364,528	L	110,0			23,98
366,181	366,401	P			220	0,00
366,474	366,685	L	211,0			46,00
366,965	367,100	L	135,0			29,43
366,965	367,050	P	85,0			18,53
367,050	367,150	P	100,0			21,80
367,100	367,225	L	125,0			27,25
369,450	369,648	L	198,0			43,16
369,660	369,742	L	82,0			17,88
369,450	369,560	P	110,0			23,98
CELKEM			1156	0	562	252,01

TZZ3 CELKEM = 3854 ks

TZZ4 CELKEM = 0 ks

PODKLADNÍ BETON C 16/20 = 252,01 m³

kamená dlažba tl. 200 mm do C16/20 tl. 150 mm

20 m²

odpad z čištěných příkopů 10 kg/m

5,62 t

ZESÍLENÉ KONSTRUKCE PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ :

příloha č. 7

SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek								
stavební objekt č.	ev. km	staničení ZKPP před objektem za objektem		délka ZKPP (m)	konstrukce ZKPP	pod k. č.	CS	poznámka
SO 14-13-01		364,394	364,416	22	0,25 ŠD + 0,50 CS + 0,50 ZZVC	1	59,40	přejezd
				22		2	59,40	
SO 14-13-02		365,100	365,127	27	0,25 ŠD + 0,50 CS + 0,50 ZZVC	1	72,90	přejezd
				27		2	72,90	
SO 14-13-03		366,450	366,480	30	0,25 ŠD + 0,50 CS	1	81,00	přejezd
				30		2	81,00	
	367,431	367,420	367,431	21	0,25 ŠD + 0,50 CS	1	56,70	most
		367,445	367,455	21		2	56,70	
							540,0	celkem

Příkopové žlaby :

SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek

příloha č.6

pref. příkopové zídky UCB 0, UCB 1, UCB 2, UCH0, UCH1, UCH2 dl. 2,49 m s poklopy dl.0,83 m

šířka dna rýhy 1,60 m dle ČD Ž 3.12

hloubka rýhy je měřena od úrovně přilehlé části zemní pláně

podkladní deska tl. 0,15 m, beton C 16/20

obsyp odvodňovacích otvorů štěrkokrtí frakce 8/64 do výšky 0,5 m od dna příkopového žlabu

od povrchu terénu až do úrovně obsypu drceným kamenivem bude prostor za rubem žlabu vyplněn propustným nanamrzavým materiálem

propustné nanamrzavé materiály včetně vrstvy drceného kameniva budou chráněny proti zanášení filtrační geotextilií o hmotnosti 300 g/m2

plochy prafabrikovaných žlabů budou na styku s okolní zeminou opatřeny hydroizolačním nátěrem v souladu s TKP, kap. 22

Příkopový žlab		Poloha žlabu	Délka žlabu	žlab UCH0 (ks)	žlab UCH1 (ks)	žlab UCH2 (ks)	žlab UCB0 (ks)	žlab UCB1 (ks)	žlab UCB2 (ks)	čištění žlabů	Krycí deska (ks)	Podkladní beton	Zásyp nepropust.	Zásyp propust.	Zásyp drc. kam.	Seperační geotext.	Hydroizol. nátěr	Pažení (m ²)
od	do																	
365,380	365,407	P	27,5						28		23	6,74	9,82	8,09	42,08	206,94	286,69	123,75
366,179	366,444	L	265,0							265	220							
366,482	366,965	L	280,0				280				232	68,60	99,96	82,32	234,50	1540,00	2359,00	980,00
366,685	366,965	P	482,5				483				400	118,21	172,25	141,86	404,09	2653,75	4065,06	1688,75
368,594	368,612	P	18,0							18	15							
369,648	369,660	L	12,5				13				10	3,06	4,46	3,68	10,47	68,75	105,31	43,75
CELKEM			1085,5	0	0	0	775	0	28	283	901	196,6	286,5	235,9	691,1	4469,4	6816,1	2836,3

betonáž čela žlabu 3 m3

SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek**Demolice:****popis položky****m.j.***příkopy:*

- Levostranný příkop v km 369,669 - km 369,742

délka demolovaných příkopů TZZ3 celkem:	73 m
vybouraný beton z příkopů:	8,76 m³
vybouraný podkladní beton z příkopů:	6,57 m³

trativody:

- Stávající pravostranný trativod v km 365,380 – km 365,415 včetně šachet
- Stávající pravostranný trativod pod nástupištěm v km 366,184 – km 366,280 mimo stávajících šachet
- Stávající pravostranný trativod v km 366,428 – km 366,479 včetně šachet
- Stávající levostranný trativod v km 366,428 – km 366,472 včetně šachet

- výkop trativodu je součástí kubatur spodku

demolice plastového trativodu (bez výkopu)	226 m
vybouraný plast z trativodů	0,339 t

- Demolice drátěného plotu v km 365,380 – km 368,407 vpravo k. č. 2

délka demolovaných plotů:	27 m
vybouraný beton z plotu:	1,266 t
demolice ocelových konstrukcí	0,25 t

- Stávající pravostranný trativod v km 365,380 – km 365,415 včetně šachet
- Stávající pravostranný trativod v km 366,428 – km 366,479 včetně šachet
- Stávající levostranný trativod v km 366,428 – km 366,472 včetně šachet

demolice trativodních šachet	21,9 t
-------------------------------------	---------------

Štěrkové pilíře

km od	km do	hloubka vrtání /m/	déla úseku /m/	počet pilot na mb	pilot na úseku	délka celkem /m/	vývrt m ³ d=0,50 m	kamenivo m ³ d=0,8 m
367,200	367,225	3,5	25	4	100	350	69	176
367,225	367,250	7	25	4	100	700	137	352
367,250	367,550	13	300	4	1200	15600	3063	7841
367,550	367,575	7	25	4	100	700	137	352
367,575	367,600	3,5	25	4	100	350	69	176
Celkem						17700	3475	8897

Hospodaření ze štěrkodrtíCelkem kubatura ŠD 11899 m³ŠD 0/63 nad štěrkové pilíře 2235 m³ŠD 0/63 ZZVC 4666 m³ŠD 0/32 ZZVC 2404 m³ŠD 0/32 2594 m³

ŠD z SO 15-10-01 2811 m³
 ŠD z SO 14-10-01 5567 m³

Celkem ŠD z jiných SO 8378 m³
 Nákup ŠD 3521 m³

Čištění travivodních šachet: 10 ks
 Odsátý kal 5 m³
 délka čištěných travivodů 401 m³

Čištění silničních propustků
 DN800 22 m
 DN1200 30 m
 odsátý kal 10 m³

Výztužné geotextilie a geomříže

km od	km do	délka /m/	š. geot	š. geom.	geotextilie	geomříž
367,200	367,600	400	12	11	4800	4400
Celkem					4800	4400

Popis navrženého pažení

Ocel S235, dřevo C24

úsek	km od	km do	délka úseku (m)	pažení v ose os	paž. vně
Pečky - Poříčany	364,300	364,600	300,000	ano	ano
	365,100	365,400	300,000	ano	ano
	367,200	367,600	400,000	ano	
	369,450	369,660	210,000	ano	ano

	profil	m	délka (m)	vzdáleno st (m)	délka profilů	
Pažení v ose os:	IPN 300	1210	6,00	1,50	4840	m
Pažení vně s převázkou a zaj.						
	2xU140	810	2,00	3,00	1080	m
	HEB 200	1620	4,00	1,50	4320	m
	2xU140	810	2,00	3,00	1080	m
výdřevo v ose os 150/100/1450 mm					211,875	m ³
spínací tyče se závitem d=25 mm		810	5,75	1,50	540	ks

nový plot z drátěného pletiva, výška 1,60 m 30 m
 sloupky pro kovový plot 11 ks
 vzpěry pro kovový plot 4 ks
 beton patek nového plotu 0,5625 m³
 zřízení a odstranění panelové komunikace z panelů 300/100/15 516 m

GABIONY :**SO 14-11-01 Pečky-Poříčany, železniční spodek****příloha č. 10**

gabiony (drátokoše) budou zhotoveny ze žárově pozinkovaných ocelových svařených drátů o průměru 3,7 mm
rozteč vnitřních přepážek 500, 700 a 1000 mm, velikost pravoúhlých ok max. 100 x 100 mm, PKO min. 260 g/m²
gabiony budou **ručně** vyskládány přírodním lomovým kamenem, min. frakce 63 mm
obj. hmotnost min. 2400 kg/m³, pevnost v tlaku min. 140 MPa, nasákavost max. 1,5 % hmotnosti, pórovitost max. 15%
základ pro gab. bude zřízen s přesahem hrany 0,10 m do svahu z betonu C12/15, min. tl. 0,10 m
rub a přesypaný vrch gabionů bude opatřen separační geotextilií 300 g/m², podélná a příčná hmotnost 7 kN/m

gabionové zídky v úsecích (od km - do km)		délka úseku (m)	gabiony 1,0x1,0x1,0 (ks)	gabiony 1,0x1,0x0,5 (ks)	gabiony 1,0x0,5x0,5 (ks)	podkladní beton C12/15 (m ³)	kamenivo do gabionu min. fr 63/125 mm	separační geotextilie (m ²)
366,479	366,482	6,5	5	7	2	2,9	9,0	16,0
366,482		1,0	1	1		0,5	1,5	2,5
366,685		1,0	2	2		0,5	3,0	4,0
366,965		1,0	2	2		0,5	3,0	4,0
366,965		1,0	2	2		0,5	3,0	4,0
CELKEM		10,50	12	14	2	5,00	20,00	31,00