



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

Projekt stavby DSP+PDPS „Modernizace trati Plzeň - Domažlice - st. hranice SRN, 1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně)“ je spolufinancována EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF).
Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor, Evropská unie nenese odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.


Paré:


Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	31.10.2024	Čistopis PDPS po připomínkách	Ing. Petr Mahdal
001	22.01.2025	Upraveno na základě dotazů uchazečů 48 - 136	Ing. Petr Mahdal
002	25.02.2025	Upraveno na základě dotazů uchazečů 228 - 236	Ing. Petr Mahdal

Stavebník / investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00, Praha 8		

Zhotovitel díla:	Společnost „SP + SEU Plzeň - Stod_DSP, PDPS“, správce SUDOP PRAHA a.s.		
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3		
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz		
Zhotovitel části / objektu:	SUDOP PRAHA a.s.		
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3		
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Petr Mahdal	Specialista:	Ing. Petr Mahdal

Název stavby / akce:		Modernizace trati Plzeň - Domažlice - st. hranice SRN, 1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně) 1. ETAPA				Označení (S-kód):		S631500859					
						Zakázka:		21-001.201					
Název části:		Kolejový svršek a spodek				Označení části:		D.2.1.01					
Název objektu:		ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční svršek (spodek)				Číslo objektu / komplexu:		SO 1-10-01 (1-11-01.1)					
Název přílohy:		Výkaz kubatur				Číslo přílohy:		4 . 001					
Název dílčí části přílohy:													
Odpovědný projektant:		Zpracovatel přílohy:		Měřítko:		-----		Stupeň dokumentace:		PDPS			
Ing. Petr Mahdal		Ing. Petr Mahdal		Formáty:		xA4							
Kraj:		Katastrální území:		TUDU:				Smluvní datum zpracování:		28.02.2025			
Plzeňský		viz textová část		viz textová část									
S-kód:		Stupeň dokumentace:		Část:		Objekt:		Podobjekt:		Příloha:		Revize:	
S 6 3 1 5 0 0 8 5 9		P D P S		D 2 1 0 1		S O 0 1 1 0 0 1		X X		2 8 0 1		0 0 0	

Výkaz výměr a materiálů :

SO 1-10-01 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, 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.6.1	Předkategorizace kolejí
Příloha č.6.2	Předkategorizace výhybek
Příloha č.7	Ostatní
Příloha č.8	Odpady

Rekapitulace				
č.pol.	položka	příloha:	m.j.	výměra
Demontáže				
1	Odstranění šterk.lože tl.0,35 m pod pražcem	2	m ³	1 683.0
2	Recyklace šterkového lože	2	m ³	1 683.0
3	Odvoz podsítného z recyklace ŠL	2	m ³	420.8
4	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích betonových na DZ (ŽST Pl. Koterov)	2	m	990
5	Vyříznutí kolejnic s LISy	7	m	108.0
6	Odstranění kontaminovaného šterkového lože z výhybek	-	m ³	15.0
7	Vyjmutí a rozebrání kolejového rozvětvení na pražcích betonových na DZ (ŽST Pl. Koterov)	6,2	m	141.5
8	Řezání kolejnic pilou	2+7+6,2	ks	97
9	Řezání kolejnic plamenem	2	ks	26
Zřízení žel.svršku a dopl.práce				
10	Zřízení šterk. lože - nový materiál	5	m ³	9 440
11	Zřízení šterk. lože - recyklovaný materiál	5	m ³	1 094
12	Směrové a výškové vyrovnání koleje, pražce betonové	5	m	200
13	KOLEJ 60 E2 DLOUHÉ PASY, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ	5	m	833
14	KOLEJ 60 E2 DLOUHÉ PASY, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ, PODPRAŽCOVÉ PODLOŽKY	5 + 4	m	1 798
15	Výměna kolejnic 60E2	5	m	108
16	Délka kolejí 60E2 na společných betonových pražcích - včetně podpražcových podložek	4	m	96.340
17	Délka kolejí 60E2 na atypických betonových pražcích - včetně podpražcových podložek	4	m	101.672
18	J60-1:14-760-PHS, PR. BET., UP. PRUŽNÉ	4	ks	2
19	J60-1:26,5-2500-PHS, PR. BET., UP. PRUŽNÉ	4	ks	3
20	Žlabové pražce - 3 ks (539103)	4	sada	2
21	Žlabové pražce - 4 ks (539104R201)	4	sada	3
22	Válečkové stoličky nadzvedávací pro tvar 1:26.5-2500 (53940x)	4	sada	3
23	Válečkové stoličky nadzvedávací pro tvar 1:14-760 (53940x)	4	sada	2
24	Válečková stolička dotlačovací (539511)	4	ks	16
25	Prodloužení kluzné stoličky pro snímač polohy jazyků (539551)	4	ks	22
26	Propojky ve výhybkách s lanem dl. 70cm	4	ks	10
27	Propojky ve výhybkách s lanem dl. 120cm	4	ks	20
28	Svařování výhybek tvaru 60E2 do BK - aluminotermicky	4	ks	82
29	Tepelně opracovaný jazyk s opornicí 60E2 pro tvar 1:26.5-2500 (53931x)	4	ks	6
30	Tepelně opracovaný jazyk s opornicí 60E2 pro tvar 1:14-760 (53931x)	4	ks	2
31	Svařování kolejnic.pasů do bezstyk.koleje - stykově s odtavením 60E2	5	ks	112
32	Svařování kolejnic.pasů do bezstyk.koleje - aluminotermicky 60E2	5	ks	20
33	Broušení koleje (hlavni koleje)	5	m	2 829
34	Broušení výhybek	4	m	587
35	Zřízení bezstykové koleje (ve stávající koleji po vyřezání LISů)	5	m	610
100	Výhybky 1:26-2500 na podpražcových podložkách	4	ks	3
101	Výhybky 1:14-760 na podpražcových podložkách	4	ks	2
103	Vrtání otvorů pro mezikolejnicové propojení	-	ks	36
201	Následné dodbití - kolej	5	m	2 829
202	Následné dodbití - výhybky	4	m	785
Ostatní				
36	Námezničky	4	ks	5
200	Zarážedlo kolejnicové	-	ks	2
Odpady				
37	Šterk z kolejiště po recyklaci - ostatní odpad - 17 05 08 - 50 %	2	t	380.78
102	Šterk z kolejiště po recyklaci - nebezpečný odpad - 17 05 07 - 50 %	2	t	380.78
38	Lokálně znečištěný šterk z kolejiště (výhybky) - 17 05 07	-	t	27.15
39	Železniční pražce betonové	6	ks	570
40	Šrotové kolejnice (vč. výhybkových)	6 + 7	t	32.3
41	Šrotové drobné kolejiwo	6	t	8.4
42	PE podložky	7	t	0.29
43	Pryžové podložky	7	t	0.94
44	Beton - námezničky	-	t	0.06

Poznámka: V délkách kolejí s USP jsou započítány délky kolejí 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
981	101					101		1667
982	101					101		1667
1	287					287		1667
1			501			501		1667
Celkem demontovaných kolejí (m)						<u>990</u>	<u>0</u>	
SPOLU demontovaných kolejí (m)						<u>990</u>		

Délka kolejí snášených: 990 m

Odstranění štěrku v kolejích (m³)= 990 * 1.7 1683 m³Objem štěrku připadající na pražce (rozd. "u") 0.15 m³/m***Odstranění štěrku pod pražci (m³) - v úsecích se snášením roštu*** 1832 m³1.700 m³/m ...jednokol., tl. štěrk. lože 350 mm pod pražcem, pražce betonové, přímá**Řezání kolejnic plamenem (po 20 m) (ks)**materiál odpadový - dle předkategorizace (m) 528.00 m= 528 / 20 26 ks**Řezání kolejnic pilou (po 20 m) (ks)**materiál hl. kolejí užitý a určený k regeneraci - dle předkategorizace (m) 1388.00 m= 1388 / 20 69 ks

Recyklovaný štěrk celkem - odtěžení (m ³)		1683	Využití	
65%	fr. 31,5/63 mm	1094	zpět do ŠL	
10%	fr. 8/31,5 mm	168	zpět na ŠD 0/16 mm	
25%	podšítné	421	odpad	762t

Tabulka nových výhybek

Содержание

Montáž - koleje								
kolej č.	od km	do km	materiál svršku				Poznámka	svary kolejnic 60E2 - styk. s odtav.
			nové 60E2 / bezp. 2.60 m "u"	nové 60E2 / bezp. 2.60 m "u" podpražcové podložky	vyřezané lisy 60E2	směrové a výškové vyrovnání		
981	106.482				12		BK 150m	
982	106.482				12		BK 150m	
981	107.475				12		BK 150m	
982	107.475				12		BK 150m	
vlečka	107.522				6		BK 10m	
1	107.550000	107.600000				50.000		
1	107.600000	107.772577	172.577				74 m kol. pasy	8
1	107.772577	ZV1		89.000			74 m kol. pasy	6
1	KV1	km 108,120 782		161.280			74 m kol. pasy	8
1	0.000000	KV5		513.550			74 m kol. pasy	16
1	ZV5	0.875000		306.036			74 m kol. pasy	12
2	107.550000	107.600000				50.000		
2	107.600000	107.934416	334.416				74 m kol. pasy	12
2	107.934416	KV2		60.840			74 m kol. pasy	4
2	ZV2	ZV3		30.000			74 m kol. pasy	4
2	KV3	ZV4		348.138			74 m kol. pasy	12
2	KV4	0.875000		377.311			74 m kol. pasy	14
1V	KV3	108.275937		58.518			74 m kol. pasy	4
1V	108.275937	108.600000	325.045				74 m kol. pasy	12
1V	108.600000	108.700000				100.000		
sp 1-2	KV1	KV2		35.848			ve výhybce	
sp 4-5	KV4	KV5		14.752			ve výhybce	
Celkem délky kolejí (m)			833	1996	54	200		112

Nový štěrk (m³)

= 10861 - (833 + 1996)/0,6*0,08 + 0,25*200 - 1093.95

9440Poznámka: pro směrové a výškové vyrovnání uvažován 0,25 m³/m; a odpočet 0.08 m³/ks pražceRecyklovaný štěrk (m³)

= 1093.95

1094Svařování kolejnic (ks)

Jsou uvažovány pasy dl. 70 m

Stykově s odtavením:

112

Aluminotermicky:

20Broušení koleje (hlavní koleje tvaru 60E2) (m)

Celkem:

2829

SO 1-10-01 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční svršek

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

příl. č. 6.1

ODPAD				
k.č.	981	982	1	CELKEM
KOLEJNICE [m]	0	0	528.0	528.0
KOLEJNICE [t]	0	0	25.8	25.8
BET.PRAŽCE [ks]	0	0	570.0	570.0
DŘEV.PRAŽCE [ks]	0	0	0.0	0.0
DROBNÝ MATERIAL [t]	0	0	8.4	8.4
UŽITÝ MATERIÁL				
KOLEJNICE S49 [m]	0	0	474	474
KOLEJNICE UIC 60 [m]	202	202	510	914
BET.PRAŽCE B91 [ks]	168	168	281	617
BET.PRAŽCE SB8 [ks]	0	0	38	38
BET.PRAŽCE SB8P [ks]	0	0	68	68
BET.PRAŽCE SB5 [ks]	0	0	277	277
DREV.PRAŽCE [ks]	0	0	0	0

SO 1-10-01 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční svršek

Rozvaha o materiálu výhybek.

příloha č. 6.2

odpady ve výhybkách

číslo výhybky	šrot dle předkategorizace [t]	stavební délka	řezy pilou	řezy plamenem	odpad - pražce betonové [ks]	odpad - pražce dřevěné [ks]
802	0.000	141.459	8	0	0	0
CELKEM	0.000	141.459	8	0	0	0

OSTATNÍ

příloha č. 7

SO 1-10-01 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční svršek

popis položky

m.j.

LIS vyřezání

km	kolej	délka	řezy pilou
106.482	981	12	4
106.482	982	12	4
107.475	981	12	4
107.475	982	12	4
107.522	vlečka	6	4
celkem		54	20

6.48 t

pryžové podložky

0.942 t

PE podložky

0.286 t

TABULKA ODPADU

příl. č.8

Tabulka: Odpady v etapě výstavby

č.	katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	jedn.	množství odpadu za 1-10-01	množství odpadu za 1-11-01.1
1	17 05 04	O	Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	0.00	0.00
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	0.06	0.00
5	17 05 08	O	Štěrka z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	380.78	0.00
6	17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	t	407.93	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	0.00
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	570.00	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	40.68	0.00
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	0.00
31	17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	0.29	0.00
32	07 02 99	O	Přyzové podložky (žel. svršek)	t	0.94	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 1-11-01.1 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční spodek

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

SO 1-11-01.1 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční spodek					příloha č.1
Rekapitulace					
č.pol.	položka	příloha č.	m.j.	výměra	
	Zemní práce				
1	Výkop pro železnice zeminy I. tř. (95 % výkopů)	2	m ³	99068	
2	Výkop pro železnice zeminy II. tř. (5 % výkopů)	2	m ³	5214	
3	Násyp tělesa; hutněno na 100 % PS materiál z výkopku	2	m ³	19198	
4	Násyp tělesa, zeminy vhodné dle ČSN, pouze hutněno na 100 % PS	2	m ³	4189	
5	Násyp ze zlepšovaných zemí, hutněno na 100 % PS, zlepšováno na místě	2, 9	m ³	74236	
6	Násyp ze zlepšovaných zemí, hutněno na 100 % PS, zlepšováno na místě - nadvýšení	9	m ³	1594	
7	Úprava pláň se zhutněním	2	m ²	38769	
8	Úprava pláň bez zhutnění	2	m ²	19238	
9	sejmutí lesní hrabanky tl. 0.50 m; odvoz na skládku	2	m ³	14371	
10	sejmutí biologické vrstvy tl. 0,2 m	2	m ³	7901	
11	rozprostření biologické vrstvy	2	m ³	6233	
12	biodegradační rohož s travním semenem	2	m ²	29280	
13	kamenivo fr. 16/32 mm jako dosyp k odvodňovacím zařízením	2	m ³	61	
	Podkladní vrstvy				
14	Zlepšení zemin směsným pojivem	2	m ³	7585.75	
15	Podkladní vrstva ze ŠD fr. 0/63	9	m ³	8098	
16	Drcené kamenivo fr. 0/125 mm	2	m ³	3800	
17	Drcené kamenivo fr. 0/256 mm	2	m ³	5207	
18	separační geotextilie 500g/m ²	2	m ²	21691	
19	AC 16 Z+ tl. 100 mm	2, 9	m ²	13066	
20	Infiltrační postřik PI-CP 0,90 kg/m ²	-	m ²	13066	
	Trativodní šachty				
21	Nas.trouby PE-HD DN 400	3	m	37	
22	Šachty trativodní PLASTOVÉ - spodní díl plastový (2 vstupy)	3	ks	21	
23	Kryt PE-HD šachty + zámek	3	ks	21	
24	Revizní nástavec DN800	3	ks	1	
301	Konus DN800/600 + betonový poklop B125	3	ks	5	
25	Krycí deska DN800	3	ks	0	
26	Betonová šachta DN800	3	ks	6	
27	Hydroizolační nátěr	3	m ²	49	
28	Podkladní beton C16/20	3	m ³	4	
29	Vyrovňovací vrstva šterkopísku	3	m ³	7	
30	Zához kamenivem fr. 0/64 mm - nový materiál	3	m ³	42	
31	Výkop I. třída	3	m ³	63	
32	Pažení stěn výkopu pro šachtu	3	m ²	167	
33	Odláždění výtoku na terén kam. 250 mm do betonu C16/20 tl. 150 mm	3	m ²	20	
	Trativody				
34	Trativodní roury plastové DN 150	4	m	836	
35	Trativodní roury plastové DN 200	4	m	200	
36	Hloubení rýh vedle koleje v hor.I do š. 0,60 m	4	m ³	367	
37	Hloubení rýh vedle koleje v hor.II do š. 0,60 m	4	m ³	92	

38	Lože trativodu pískové	4	m ³	31
39	Výplň trativodu štěrkodrtí fr. 16/32 mm - nový materiál	4	m ³	364
40	Přesyp rýhy trativodu kamenivem fr. 16/32 mm - nový materiál	4	m ³	340
41	Separální geotextílie 300 g/m2	4	m ²	6757
42	Betonové lože trativodu C16/20	4	m ³	20
43	Boční betonové opěrky trativodu C16/20	4	m ³	22
	<u>Příkopy</u>			
44	Tvárnice TZZ3	6	ks	3327
45	Tvárnice TZZ4	6	ks	927
46	Přídlažbové desky 500/330/80	6	ks	642
47	Betonové lože C16/20	6	m ³	251
48	Odláždění lomovým kamenem tl. 250 mm do betonu C16/20 tl. 150 mm	6	m ²	75
49	Horská vpust' prefabrikovaná, s kompozitním poklopem C250	6	ks	2
50	Nástavec prefabrikovaný na horskou vpust'	6	ks	4
51	Betonové lože C16/20	6	m ³	2
52	Výkop I. třída	6	m ³	20
53	Zásyp hutněným výkopkem	6	m ³	14
	<u>Příkopové žlaby</u>			
54	Žlab UCH1	8	m	265
55	Žlab UCH2	8	m	350
56	Žlab UCB1	8	m	158
57	Žlab J "velké"	8	m	30
58	Poklop příkopových žlabů UC + J	8	m	803
59	Betonové lože C16/20	8	m ³	194
60	Zásyp ke vsakovacím otvorům - beton C16/20	8	m ³	293
61	Zásyp drceným kamenivem fr. 8/63 mm	8	m ³	794
62	Separální geotextílie 300 g/m2	8	m ²	3198
63	Hydroizolační nátěr	8	m ²	3120
64	betonáž čela žlabů C30/37 XF3	8	m ³	0.48
65	výztuž karisít 100/100/8	8	t	0.50
	<u>Svodné potrubí</u>			
66	Potrubí PP SN12 DN 200	5	m	50
67	Potrubí PP SN12 DN 300	5	m	50
68	Potrubí PP SN12 DN 400	5	m	5
69	Potrubí PP SN12 DN 500	5	m	87
70	Výkop rýhy š. do 2,0 m I. třída	5	m ³	800
71	Výkop rýhy š. do 2,0 m II. třída	5	m ³	89
72	Obsyp potrubí pískem	5	m ³	204
73	Zásyp výkopu, hutněno Id=0,8; 100% PS, výkopkem	5	m ³	683
74	Pažerní	5	m ²	380
	<u>Kanalizační šachty</u>			
75	kompozitní poklop D400	5	ks	5
76	konus 62.5/100/12	5	ks	5
77	skuruž 100/100/12	5	ks	13
78	skuruž 100/50/12	5	ks	3
79	skuruž 100/25/12	5	ks	2

80	šachtové dno 100/100/22.5	5	ks	5
81	spádový stupeň DN250	5	ks	5
82	výkop	5	m ³	135
83	zásyp výkopkem	5	m ³	89
84	beton spádového stupně C16/20	5	m ³	21
85	podkladní beton C16/20	5	m ³	5
	Gabiony			
86	Gabiony 1,0 x 1,0 x 1,0 - svařované	7	ks	10
87	Gabiony 1,0 x 1,0 x 0,5 - svařované	7	ks	6
88	Gabiony 1,0 x 0,5 x 0,5 - svařované	7	ks	18
89	podkladní ŠD fr. 0/32 mm	7	m ³	7.00
90	lomový kámen fr. 63/256 mm na vyplnění gabionu - nový materiál	7	m ³	18.00
91	separační geotextilie 300g/m ²	7	m ²	42.00
92	zásyp rubu gabionů výkopkem	7	m ³	30.00
93	výkop pro gabiony I. Třída	7	m ³	68.00
	Ostatní			
94	pokládka pochozího žlabu šířky do 350 mm	9	m	1278.00
95	podkladní beton C20/25 pod žlaby	9	m ³	0.00
96	lože ze ŠD fr. 0/16 mm pro žlaby - nový materiál	9	m ³	11.01
301	lože ze ŠD fr. 0/16 mm pro žlaby - recyklovaný materiál	-	m ³	168.00
97	řezání spáry AB tl. 100 mm	9	m	975.00
98	ošetření spáry gumosafaltem/butumenem	-	m	975.00
99	separační geotextilie pod matrace 500g/m ²	9	m ²	624.00
100	gabionové matrace 1x1x0.3 m	9	ks	624.00
101	kamenivo fr. 63/250 mm do matrací	9	m ³	187.20
102	těsnící vrstva pod obvodové matrace z jílovitých zemin - nákup	9	m ³	598.00
103	betonový základ po obvodě, beton C20/25	9	m ³	60.75
104	výkop pro betonový základ + dno RN	9	m ³	125.85
105	Prefabrikovaná odtoková šachta s přepadem, odtok DN400	-	ks	1.00
106	Vírový ventil Q=50.4 l/s	-	ks	1.00
107	Stavidlo pro nouzové vypuštění	-	ks	1.00
108	Odláždění lomovým kamenem tl. 250 mm do betonu C16/20 tl. 150 mm	9	m ²	84
109	Výkop	9	m ³	36
110	výplňové kamenivo fr. 32/63 mm + 63/250 mm	9	m ³	35.63
111	separační geotextilie 500 g/m ²	9	m ²	234.75
112	demolice U zídky	9	m	42.00
113	demolice UCH žlabu	9	m	52
200	demolice betonové plochy	9	m ³	13
114	vybouraný beton	9	m ³	57.4
115	vybouraný beton	9	t	137
116	demolice trativodu (bez výkopu)	-	m	100
117	plastový odpad z trativodu	-	t	0.100
118	demolice trativodních šachet	-	t	0.100
201	silniční panely 300x150x15	-	ks	7.000
202	dvoumadlové zábradlí	-	m	6.100
300	polovegetační tvárnice 60/40 tl. 10 cm	9	m ²	295.200
	Odpady			
119	beton z demolice	9	t	137

120	plasty z demolic	-	t	0.200
121	výkopová zemina	9	m ³	16107
122	výkopová zemina	-	t	28992
123	odpad obdobný komunálnímu (20-03-99)	-	t	30
124	pneumatiky (17-09-04)	-	t	1.5
125	elektrospotřebiče (17-09-04)	-	t	2
126	přebytečný AB po pokládce žlabů	-	t	6.435

VÝKAZ KUBATUR :

příloha č.2

číslo PP	stanice km	vzdá- lenost	Výkop		štěrkové lože fr. 31,5/63 mm		podkladní vrstva AB+SD+KD		podkladní vrstva jen SD 0-63 tl. 0.40 m		Úprava pláně se zhutněním		Úprava pláně bez hutnění		Náryp tělesa - zlepšené zeminy		Náryp tělesa - pouze hutnění		Drcené kamenivo fr. 0/125 mm (konsolidační vrstva)		separační geotextilie 500 g/m2 (konsolidační vrstva)		ZZVC tl. 0.50 m		Rozhrnutí biologické vrstvy		Biodegradační rohož		Odstranění lesní hrabanky tl.0,50m		Odstranění biologické vrstvy tl.0,20m		náryp - ochrana svahu, nenamrzavé nesoudržné, zeminy vhodné dle ČSN		šířka AB		šířka PTŽS		dosyp k odvodňovacím otvorům		kubatura DK - KV	
			m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m²	m³		
21.1	0.000	25.00	54.365		6.782				4.778		2.26		12.284										6.134		1.804		12.074				4.39							0.06				
22	0.025		54.033	1354.98	7.709				4.832		0.65	36.38	13.484										6.202	154.20	0.118	24.03	1.147		165.26			4.67							0.74			
23	0.050		44.042		8.021				4.994		0.65	16.25	13.823	341.34									6.405	157.59	0.121	2.99	1.186		29.16			3.83							0.74			
24	0.075	25.00	44.534	1107.20	8.558				5.265		0.65	16.25	14.501	354.05									6.744	164.36	0.112	2.91	1.105		28.64			3.89										
25	0.100	25.00	51.564	1201.23	9.346				5.645			8.13	24.923	492.80									7.218	174.53		1.40		13.81			3.95											
26	0.125	25.00	52.709	1303.41	10.379				6.126				23.626	606.86									7.82	187.98							4.10											
27	0.150	25.00	25.61	978.99	11.326				6.618				22.081	571.34				0.49	6.13				8.435	203.19							4.13											
28	0.175	25.00	15.14	509.38	12.032			1.9	23.75	6.851	168.36	325.21		276.01		54.146	676.83		6.13					105.44	0.954	11.93	1.149	14.36			4.55									1.90	23.75	
29	0.200	25.00	86.756	1273.70	11.638			7.033	111.66	3.454	128.81	26.017	817.88			275.344	4118.63			2.765	238.04	12.052			3.562	56.45	323.60				11.21	140.08	11.25	140.63	12.22		152.80		3.00	61.26		
30	0.225	10.00	86.756	879.41	11.638			7.033	111.66	3.454	128.81	26.017	817.88			275.344	4118.63			2.765	238.04	12.052			3.562	56.45	323.60				11.21	140.08	11.25	140.63	12.22		152.80		3.00	61.26		
31	0.250	25.00	89.126	1378.50	12.249			7.592	73.13	3.904	36.79	52.796	461.05			344.123	3097.34			18.501	173.90	75.005			5.151	43.57	295.40				10.95	106.36	33.36	222.83	11.24	112.45	12.41		123.15		3.05	30.24
32	0.275	25.00	21.154	555.06	10.522			7.689	191.01	2.655	81.99	35.979	1109.69	9.004	112.55	141.674	6072.46			2.321	260.28	10.285		3.18	39.75	2.987	101.73	559.18			7.74	233.61		511.05	11.38	282.80	12.55		311.95		3.08	76.63
33	0.300	25.00	23.251	555.06	10.647			7.689	192.23	2.654	66.36	931.60	9.004	112.55	141.674	6072.46			2.321	260.28	10.285		3.18	39.75	2.987	101.73	559.18			7.74	233.61		511.05	11.38	282.80	12.55		311.95		3.08	76.63	
34	0.325	25.00	29.75	662.51	9.723			7.689	192.23	2.654	66.35	789.91	19.061	336.48	109.983	3040.16			2.05	52.50	9.2		3.48	79.50	2.997	74.80	4.031	180.31			8.19	199.11		133.41	11.38	284.60	12.55		313.75		3.08	77.08
35	0.350	25.00	29.75	662.51	9.723			7.689	192.23	2.654	66.35	789.91	19.061	336.48	109.983	3040.16			2.05	52.50	9.2		3.48	79.50	2.997	74.80	4.031	180.31			8.19	199.11		133.41	11.38	284.60	12.55		313.75		3.08	77.08
36	0.375	25.00	52.859	1032.61	9.723			7.626	191.44	2.654	66.35	595.10	28.028	588.61	70.274	2253.21			1.75	47.50	8		3.48	87.00	1.073	28.21	6.98	185.98			9.30	223.96		52.84	11.38	284.60	12.52		313.38		3.02	76.29
37	0.400	25.00	50.504	1292.04	9.088			6.18	172.58	2.314	62.10	475.60	27.87	698.72	70.274	1259.14				50.00	225.00		5.303	109.79	1.151	27.80	7.648	182.85			8.30	220.05		25.16	9.80	264.85	12.52		279.15		1.51	68.37
38	0.425	25.00	15.858	829.53	9.128			6.183	154.54	2.314	57.85	328.53	27.87	577.31	30.457	380.71			5.943	74.29	28.13		7.933	165.45	1.339	31.13	209.06			4.76	163.23			9.80	245.10	9.81	245.30	0.12	2.45	61.25		
39	0.450	25.00	15.858	829.53	9.128			6.183	154.54	2.314	57.85	328.53	27.87	577.31	30.457	380.71			5.943	74.29	28.13		7.933	165.45	1.339	31.13	209.06			4.76	163.23			9.80	245.10	9.81	245.30	0.09	1.96	61.25		
40	0.475	25.00	76.719	1157.21	9.94			6.184	154.59	2.236	56.88	293.71	23.952	528.34			5.943	136.28					7.652	194.81	1.339	41.23	9.077	276.00			7.23	149.80			9.80	245.10	9.81	245.30	0.07	1.69	61.25	
41	0.500	25.00	76.719	1157.21	9.94			6.184	154.59	2.236	56.88	293.71	23.952	528.34			5.943	136.28					7.652	194.81	1.339	41.23	9.077	276.00			7.23	149.80										

			Výkop		šterkové lože fr. 31,5/63 mm		podkladní vrstva AB+ŠD+KD		podkladní vrstva jen ŠD 0-63 tl. 0,40 m		Úprava pláně se zhutněním		Úprava pláně bez hutnění		Násyp tělesa - zlepšené zeminy		Násyp tělesa - pouze hutnění		Drcené kamenivo fr. 0/125 mm (konsolidační vrstva)		separační geotextilie 500 g/m2 (konsolidační vrstva)		ZZVC tl. 0,50 m		Rozhrnutí biologické vrstvy		Biodegradační rohož		Odstranění lesní hrabanky tl.0,50m		Odstranění biologické vrstvy tl.0,20m		násyp - ochrana svahu, nenamrzavé nesoudržné, zeminy vhodné dle ČSN		šířka AB		šířka PTŽS		dosyp k odvodňovacím otvorům		kubatura DK - KV		
číslo PP	staničení km	vzdálenost 50,00	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m	m²	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m	m²	m	m²	m²	m³	m²	m³	
76	1,450	50,00	255,74	11452,58			7,79	389,65				2,25	112,50										6,44	321,85	5,611	268,55	37,52	1796,45	23,90	1162,45						10,87	543,55	644,55			3,18	159,10	
77	1,500			6393,60				194,83					56,25		328,75									160,93		140,28	37,52	937,93		597,50							271,78		322,28				79,55
1	107,600		8,51		5,94				2,40		6,32	158,08	6,53		146,78																												
2	107,625	25,00	7,83	204,20	5,94	148,43			2,40	59,90	6,32	158,08	5,21																														
3	107,650	25,00	7,13	186,99	5,96	148,66			2,40	59,90	6,32	158,08		65,10																													
4	107,675	25,00	6,55	171,06	5,96	148,90			2,40	59,90	6,32	158,07	5,42		67,76																												
5	107,700	25,00	7,05	169,98	6,44	154,94			2,40	59,90	6,32	158,08	7,49		161,35																												
6	107,725	25,00	7,99	187,97	6,45	161,14			2,40	59,90	6,42	159,30	5,61		163,65	0,568	7,10															24,77											
7	107,750	25,00	13,43	267,81	12,80	240,63			4,40	84,90	9,12	194,28	5,01	132,64	108,38	8,102		1,99	24,81	8,87	110,91	2,50	31,25	0,487	6,09	3,23	40,40	1,98	68,96				2,64	33,04									
8	107,775	25,00	17,06	381,19	6,46	240,66			4,40	109,90	12,50	270,26	5,01	125,15	383,24	22,557		3,03	62,64	13,00	273,41	2,50	62,50	1,071	19,48	7,12	129,44	3,54	109,21				5,65	103,69									
9	107,800	25,00	17,57	432,95	6,48	161,62			5,21	120,06	14,41	336,31	5,01	125,15	607,86	26,072	7,06	88,24	3,00	75,32	13,00	325,00	2,50	62,50	1,260	29,14	8,29	192,65	6,10	141,27	1,02	12,80	6,62	153,39									
10	107,825	25,00	15,52	413,66	6,67	164,26			4,60	122,61	5,67	250,96	5,01	125,15	558,88	18,638		88,24	3,00	75,00	13,00	325,00	2,50	31,25	1,260	31,50	103,61	5,18	140,99		12,80	6,62	165,48										
11	107,850	25,00	13,48	362,54	6,40	163,27			4,60	114,95	0,67	79,30	11,23	202,94	241,87	0,712				37,50		162,50	5,61	70,10	0,963	27,79	6,64	82,95		64,74	2,85	35,60		82,74									
12	107,875	25,00	24,22	471,25	7,54	174,23			4,65	115,58		8,40	15,38	332,63	8,90							5,67	141,03	1,299	28,28	8,85	193,63		4,02	85,81													
13	107,900	25,00	23,06	590,95	7,54	188,55			4,65	116,25	12,00	150,00	15,00	379,80	251,10	20,088						5,67	141,85	2,646	49,31	10,97	247,81		5,62	120,51													
14	107,925	25,00	27,21	628,37	6,71	178,15			4,41	113,25	16,47	355,90	11,36	329,57	765,81	41,177						5,67	141,85	2,819	68,31	13,57	306,70		6,31	149,15						0,01	0,10						
15	107,950	25,00	52,71	999,03	6,71	167,75			4,41	110,25	3,92	254,88	11,36	284,08	514,71							5,67	141,85	2,364	64,79	15,62	364,86		5,30	145,13						0,01	0,20						
16	107,975	25,00	53,17	1323,51	7,95	183,27			4,84	115,66	2,26	77,22	12,45	297,62								6,22	148,62	2,368	59,15	16,10	396,57		5,23	131,70					0,01	0,20							
17	108,000	25,00	61,89	1438,25	7,95	198,80			4,84	121,08	2,26	56,50	12,45	311,18								6,22	155,40	2,762	64,13	18,73	435,43		5,63	135,78					0,01	0,20							
18	108,025	25,00	68,76	1633,11	7,95	198,80			4,84	121,08	2,26	56,50	12,45	311,18								6,22	155,40	3,106	73,35	20,94	495,88		6,14	147,06					0,01	0,20							
19	108,050	25,00	65,02	1672,22	7,95	198,80			4,84	121,07	2,26	56,50	12,45	311,17								6,22	155,40	3,028	76,67	20,42	516,94		5,98	151,42					0,01	0,20							
20	108,075	25,00	70,33	1691,90	7,95	198,80			5,02	123,28	2,45	58,88	12,58	312,86				2,81				6,27	156,13	2,213	65,51	14,94	441,96		6,10	151,01					0,01	0,38							
21	108,100	25,00	47,89	1477,76	7,56	193,90			4,82	123,00	2,26	58,87	12,39	312,17			0,23	2,81				6,19	155,79	2,213	48,69	14,94	338,76		6,10	127,29					0,02	0,57							
21.1	108,122	22,00	54,37	1124,78	6,78	157,76				105,59	2,26	49,72	12,28	271,44								6,13	135,55	1,682	38,35	12,16	266,59		4,08	93,13					0,02	0,91							
Suma				104282,09		10860,48		9385,47		3881,89		38769,47		19237,60		78424,89		19197,55		5206,86		21691,43		7585,75		6232,77		29280,12		14371,15		7901,48		4188,64		13686,67		15288,60		60,64		3800,40	

V sumách výkopů odečteno šterkové lože

1683.00 m³

TRATIVODNÍ ŠACHTY :

SO 1-11-01.1 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční spodek

příloha č.3

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 pláně
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 pláně
bet. šachty DN 800 - 1,7 * 4 * hloubka od zemní pláně
kryt šachty: plastové se zámkem nebo betovové - dle typu šachty
kóty vtoku a výtoku vyjadřují kótu zaústění trativodů a svodních potrubí
hloubka výkopu od zemní pláně: 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. pláně m	výkop m ³	bet. lože C 16/20 m ³	vyrovnávací vrstva ŠP m ³	zához 0/63 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	konus + poklop 0,60 m + 0,08 m DN800/DN600	revizní nástavec ks	PE-HD šachta DN400 m	kryt šachty plast ks	krycí deska ks	odláždění výtoku na terén
Š1	107.750	331.60	331.60	333.58	333.40	0.87	1.25	0.00	0.29	0.88	-	4.18						1.80	1	0	0
Š2	107.795	331.30/329.99	329.74	333.60	333.42	2.80	8.09	0.57	0.15	5.56	9.05	19.04	3	0	0	1	0	-		0	0
Š3	107.813	331.51	331.51	333.63	333.45	0.98	1.41	0.00	0.29	1.02	-	4.70						1.94	1	0	0
Š4	107.828	332.14	332.14	333.65	333.47	0.35	0.50	0.00	0.29	0.20	-	1.68						1.33	1	0	0
Š5	107.869	331.93	331.93	333.71	333.53	0.57	0.82	0.00	0.29	0.48	-	2.74						1.59	1	0	0
Š6	108.146 (0,025)	332.46	332.46	334.10	333.92	0.53	0.76	0.00	0.29	0.43	-	2.54						1.46	1	0	0
Š7	108.195 (0,075)	332.21	332.21	334.17	333.99	0.86	1.24	0.00	0.29	0.87	-	4.13						1.78	1	0	0
Š8	108.245 (0,125)	331.96	331.96	334.25	334.07	1.18	1.70	0.00	0.29	1.29	-	5.66						2.11	1	0	0
Š9	108.295 (0,175)	331.70/330.70	330.45	334.32	334.14	2.80	8.09	0.57	0.15	5.56	9.05	19.04	3	0	0	1	0	-		0	0
Š10	108.310 (0,190)	332.71	332.71	334.34	334.16	0.55	0.79	0.00	0.29	0.46	-	2.64						1.45	1	0	0
Š11	108.281 (0,160)	332.47	332.47	334.30	334.12	0.74	1.07	0.00	0.29	0.71	-	3.55						1.65	1	0	0
Š12	108.296 (0,175)	332.32/330.00/329.95	329.70	334.32	334.14	3.56	10.29	0.57	0.15	7.21	11.31	24.21	3	0	3	0	1	-		0	0
Š13	108.321 (0,200)	332.57	332.57	334.36	334.18	0.50	0.72	0.00	0.29	0.39	-	2.40						1.61	1	0	0
Š14	108.366 (0,245)	332.35	332.35	334.43	334.29	0.76	1.09	0.00	0.29	0.73	-	3.65						1.94	1	0	0
Š15	108.416 (0,295)	332.10	332.10	334.58	333.96	1.16	1.67	0.00	0.29	1.26	-	5.57						1.86	1	0	0
Š16	108.466 (0,345)	331.85/331.845/331.80	331.55	334.85	334.48	2.00	5.78	0.57	0.15	3.83	6.79	13.60	2	0	1	1	0	-		0	0
Š17	108.516 (0,395)	333.26	333.26	335.16	334.98	0.58	0.84	0.00	0.29	0.50	-	2.78						1.72	1	0	0
Š18	108.566 (0,445)	333.56	333.56	335.46	335.28	0.48	0.69	0.00	0.29	0.37	-	2.30						1.72	1	0	0
Š19	108.616 (0,495)	333.77	333.86	335.77	335.59	0.48	0.69	0.00	0.29	0.37	-	2.30						1.72	1	0	0
Š20	108.666 (0,545)	334.17	334.17	336.07	335.89	0.48	0.69	0.00	0.29	0.37	-	2.30						1.72	1	0	0
Š21	108.703 (0,582)	334.40	334.40	336.30	336.12	0.56	0.81	0.00	0.29	0.47	-	2.69						1.72	1	0	0
Š22	108.465 (0,345)	332.95/332.10	331.73	334.85	334.67	1.87	5.40	0.57	0.15	3.55	6.79	12.72	2		1	1	0	-		0	0
Š23	108.515 (0,395)	333.26	333.26	335.16	334.98	0.60	0.86	0.00	0.29	0.52	-	2.88						1.72	1	0	0
Š24	108.565 (0,445)	333.56	333.56	335.46	335.28	0.48	0.69	0.00	0.29	0.37	-	2.30						1.72	1	0	0
Š25	108.603 (0,483)	333.79	333.79	335.69	335.51	0.48	0.69	0.00	0.29	0.37	-	2.30						1.72	1	0	0
Š26	108.653 (0,533)	333.54	333.54	336.00	335.82	1.03	1.48	0.00	0.29	1.09	-	4.94						2.28	1	0	0
Š27	108.467	331.60	331.35	333.32	333.18	1.41	4.07	0.57	0.15	2.55	5.28	9.59	1	0	3	1	0	-		0	0
V1	107.795	328.33	328.33																		4.845
V2	108.296 (0,175)	327.86	327.86																		6.825
V3	1.070	321.00	321.00																		4.6
V4	1.075	323.00	323.00																		3.45

číslo šachty	staničení km	kóta vtok/výtok m	kóta dna m	TK sousední koleje m	kóta poklopu m	hloubka od zem. pláňe m	výkop m³	bet. lože C 16/20 m³	vyrovnávací vrstva ŠP m³	zához 0/63 mm m³	hydroizol. nátěr m²	pažení stěn m²	bet. skruž 1,0 m DN 800	bet. skruž 0,5 m DN 800	bet. skruž 0,25 m DN 800	konus + poklop 0.60 m + 0.08 m DN800/DN600	revizní nástavec ks	PE-HD šachta DN400 m	kryt šachty plast ks	krycí deska ks	odlážďení výtoku na terén
Součet							63	4	7	42	49	167	14	0	8	5	1	37	21	0	20

výkop podle tříd těžitelnosti:
I. třída ... 100 % =
63.00 m³

6

21

20

BETONOVÉ ŠACHTY /ks/

PLASTOVÉ ŠACHTY /ks/

VÝTOK NA TERÉN - plocha odlážďení /m2/

TRATIVODY : SO 1-11-01.1 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, 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 1,5 m šířka 0,80 m.

výplň trativodní rýhy štěrkodrtí 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 obetováním - 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	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
Šs-Š1	50.20	150	0.80	1.02	0.91	0.60	27.41	0.00	25.02	0.00	1.51	317.26	0	0	0.00
Š1-Š2	45.00	150	1.02	1.06	1.04	0.60	28.08	0.00	25.93	10.80	1.35	314.10	0	0	0.00
Š2-Š3	18.00	150	1.16	0.98	1.07	0.60	11.56	0.00	8.41	4.32	0.54	126.72	1.08	1.21	0.00
Š4-Š5	40.50	150	0.35	0.56	0.46	0.60	11.06	0.00	3.98	9.72	1.22	235.31	2.43	2.71	0.00
Š5-propustek	40.00	150	0.46	0.72	0.59	0.60	14.16	0.00	12.25	9.60	1.20	243.20	0	0	0.00
drenážní žebro	17.70	150	1.05	1.05	1.05	0.60	11.15	0.00	10.31	0.00	0.53	116.82	0	0	0.00
Š6-Š7	50.00	150	0.43	0.76	0.60	0.60	17.85	0.00	15.47	12.00	1.50	304.50	0	0	0.00
Š7-Š8	50.00	150	0.76	1.08	0.92	0.60	27.60	0.00	25.22	12.00	1.50	337.00	0	0	0.00
Š8-Š9	50.00	150	1.08	1.42	1.25	0.60	37.50	0.00	35.12	12.00	1.50	370.00	0	0	0.00
Š9-Š10	15.00	150	1.52	0.55	1.04	0.60	9.32	0.00	6.69	3.60	0.45	104.55	0.90	1.01	0.00
Š11-Š12	15.00	150	0.64	0.82	0.73	0.60	6.57	0.00	5.85	3.60	0.45	95.40	0	0	0.00
Š12-Š13	25.00	150	0.92	0.50	0.71	0.60	10.65	0.00	6.28	9.00	0.75	163.00	1.50	1.68	0.00
Š13-Š14	45.00	150	0.50	0.76	0.63	0.60	17.01	0.00	9.15	18.36	1.35	289.80	2.70	3.02	0.00
Š14-Š15	50.00	150	0.76	1.17	0.97	0.60	28.95	0.00	20.22	20.40	1.50	355.50	3.00	3.35	0.00
Š15-Š16	50.00	150	1.07	1.57	1.32	0.60	39.60	0.00	37.22	20.40	1.50	391.00	0	0	0.00
Š16-Š17	50.00	200	0.46	0.49	0.48	0.60	14.25	0.00	11.18	20.40	1.50	306.50	0	0	0.00
Š17-Š18	50.00	200	0.49	0.38	0.44	0.60	13.05	0.00	9.98	20.40	1.50	302.50	0	0	0.00
Š18-Š19	50.00	150	0.38	0.38	0.38	0.60	11.40	0.00	9.02	20.40	1.50	297.00	0	0	0.00
Š19-Š20	50.00	150	0.38	0.38	0.38	0.60	11.40	0.00	9.02	20.40	1.50	297.00	0	0	0.00
Š20-Š21	37.00	150	0.38	0.38	0.38	0.60	8.44	0.00	6.67	15.10	1.11	219.78	0	0	0.00
Š22-Š23	50.00	150	0.56	0.59	0.58	0.60	17.25	0.00	8.52	20.40	1.50	316.50	3.00	3.35	0.00
Š23-Š24	50.00	150	0.59	0.48	0.54	0.60	16.05	0.00	7.32	20.40	1.50	312.50	3.00	3.35	0.00
Š24-Š25	38.00	150	0.48	0.48	0.48	0.60	10.94	0.00	4.31	15.50	1.14	233.32	2.28	2.55	0.00
Š25-Š26	50.00	200	0.38	0.93	0.66	0.60	19.65	0.00	16.58	20.40	1.50	324.50	0	0	0.00
Š26-propustek	50.00	200	0.93	1.56	1.25	0.60	37.35	0.00	34.28	20.40	1.50	383.50	0	0	0.00

úsek trativodu	délka m	DN	hl. rýhy začátek	hl. rýhy konec	prům. hl. m	šířka rýhy m	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
							458.24	0.00	363.98	339.60	31.09	6757.26	19.89	22.21	0.00
Součet DN250	0.00														
Součet DN200	200.00														
Součet DN150	836.40														

výkop podle tříd těžitelnosti: II. třída ... = 20%

výkop podle tříd těžitelnosti: I. třída ... = 80%

do 0,6m	do 2,0m	
458.24	0.00	m ³
91.65	0.00	m ³
366.59	0.00	m ³

Svodné potrubí

SO 1-11-01.1 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční spodek

příloha č.5

potrubí PE100 315x12,1 SDR26 PN6 a plastové potrubí DN 350 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 0,25m 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
Š2-V1	18.50	200	1.90	3.40	2.65	1.50	73.54	58.24	0.00	0.00	15.26	37.00
HV1-Š9	3.90	200	1.70	1.70	1.70	1.50	9.95	6.70	0.00	0.00	3.22	7.80
Š9-Š12	10.10	200	2.55	3.25	2.90	1.50	43.94	35.57	0.00	0.00	8.33	20.20
Š12-V2	16.90	200	3.14	3.50	3.32	1.50	84.16	70.19	0.00	0.00	13.94	33.80
Š22-Š16	10.40	300	1.40	1.70	1.55	1.50	24.18	13.97	0.00	0.00	10.14	20.80
Š16-Š7	9.00	300	3.00	2.80	2.90	1.50	39.15	30.30	0.00	0.00	8.78	18.00
Š7-UCH2 žlab	1.00	300	1.75	1.75	1.75	1.50	2.63	1.58	0.00	0.00	0.98	2.00
V3-ŠX1	21.54	300	2.30	3.00	2.65	1.50	85.62	64.55	0.00	0.00	21.00	43.08
ŠX1-HV2	7.90	300	3.00	2.20	2.60	1.50	30.81	23.04	0.00	0.00	7.70	15.80
V3-ŠX2	12.00	500	0.00	4.40	2.20	1.50	39.60	24.10	0.00	0.00	15.30	24.00
ŠX2-ŠX3	26.90	500	2.00	6.00	4.00	1.50	161.40	126.91	0.00	0.00	34.30	53.80
ŠX3-ŠX4	34.70	500	2.50	5.80	4.15	1.50	216.01	171.57	0.00	0.00	44.24	69.40
ŠX4-ŠX5	13.10	500	2.70	3.90	3.30	1.50	64.85	47.95	0.00	0.00	16.70	26.20
ŠX5 - propustek	4.30	400	1.90	2.00	1.95	1.50	12.58	8.58	0.00	0.00	3.87	8.60
							888.40	683.24	0.00	0.00	203.76	380.48
Součet DN200	50.00											
Součet DN300	50.00											
Součet DN400	5.00											
Součet DN500	87.00											

výkop podle tříd těžitelnosti:

I. třída ... = 799.56 90%

výkop podle tříd těžitelnosti:

II. třída ... = 88.84 10%

<u>Kanalizační šachty</u>	<u>ŠX1</u>	<u>ŠX2</u>	<u>ŠX3</u>	<u>ŠX4</u>	<u>ŠX5</u>	<u>celkem</u>
kompozitní poklop s kloubem	1	1	1	1	1	5 ks
konus 62.5/100/12	1	1	1	1	1	5 ks
skuruž 100/100/12	1	2	4	4	2	13 ks
skuruž 100/50/12	0	2	1	0	0	3 ks
skuruž 100/25/12	0	0	0	1	1	2 ks
šachtové dno 100/100/22.5	1	1	1	1	1	5 ks
spádový stupeň DN250	1	1	1	1	1	5 ks
výkop	10.4	22.8	31.1	29.6	21.5	135.0 m³
zásyp výkopkem	7.2	13.0	18.2	17.9	12.9	88.5 m³
beton spádového stupně C16/20	0.0	4.8	6.5	5.6	4.1	21.0 m⁴
podkladní beton C16/20	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	4.7 m³

Příkopy :

příloha č.6

SO 1-11-01.1 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, 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

tvárnice z boku budou opatřeny betonovými opěrkami pro zajištění jejich stability

Příkopy		Poloha příkopu	příkop TZZ3	příkop TZZ4	přídlažbové desky	Podkladní beton
od	do					
107,910	108,060	P		151		15.10
108,090	108,216	P		127		12.70
0,154	0,175	L	21.0			4.20
0,585	0,749	P	164.0			32.80
1,065	1,475	P	429.0			85.80
1,150	1,475	L	329.0			65.80
1,065	1,160	P			212	23.32
109.225	109.275	L-Vejprnice	55.0			11.00
CELKEM			998	278		250.72

TZZ3 CELKEM = 3327 ks

TZZ4 CELKEM = 927 ks

Přídlažbové desky = (500/330/80) 642 ks

PODKLADNÍ BETON C 16/20 = 250.72 m³

kamená dlažba tl. 250 mm do C16/20 tl. 150 mm 75 m²

(54 m2 výtok km 1.070 + 5 m2 výtok km 1.075 + 8 m2 vtok km 0.157 + 8 m2 vtok km 109.225)

Horské vpusti

km	vpust'	DN	nástavec	kompozitní poklop C250	podkladní beton C16/20 /m3/	výkop /m3/	zásyp výkopkem /m3/
109.225	HV2	250	2	1	0.84	12.3	9.2125
0.175	HV1	200	2	1	0.84	7.5	5.0325
celkem			4	2	1.68	19.8	14.245

Rozšíření tělesa:

příloha č. 7

SO 1-11-01.1 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční spodek

GABIONY :

gabiony (drátokoše) budou zhotoveny ze žárově pozinkovaných ocelových svařených drátů o průměru 3,7 mm
základ pro gab. bude zřízen s přesahem hrany 0,10 m do svahu ze ŠD fr. 0/32 mm, min. tl. 0,20 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)		Poloha gabionu	délka úseku (m)	gabiony 1,0x1,0x1,0 (ks)	gabiony 1,0x1,0x0,5 (ks)	gabiony 1,0x0,5x0,5 (ks)	ŠD 0/32 (m ³)	kamenivo do gabionu min. fr. 63/250 mm	výkop pro gabion /m ³ /	zásyp rubu gabionu výkopkem /m ³ /	separační geotextilie (m ²)
107,841		L	3.0	3	3		1.6	4.5	10.2	4.8	7.5
107,882		L	3.0	3	3		1.6	4.5	10.2	4.8	7.5
107,922		L	3.0			3	0.4	0.8	4.7	2.6	2.5
107,962		L	3.0			3	0.4	0.8	4.7	2.6	2.5
108,003		L	3.0			3	0.4	0.8	4.7	2.6	2.5
108,043		L	3.0			3	0.4	0.8	4.7	2.6	2.5
108,060		P	1.0	2			0.7	2.0	9.4	2.3	6.0
108,081		L	3.0			3	0.4	0.8	4.7	2.6	2.5
108,090		P	1.0	2			0.7	2.0	9.4	2.3	6.0
108,118		L	3.0			3	0.4	0.8	4.7	2.6	2.5
CELKEM			26.00	10	6	18	7.00	18.00	68.00	30.00	42.00

Příkopové žlaby :

SO 1-11-01.1 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, 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

výkop je součástí železničního spodku

podkladní deska tl. 0,15 m + zásyp k odvodňovacím otvorům, beton C 16/20,

obsyp odvodňovacích otvorů šterkodrtí frakce 8/64 mm, u podkladní vrstvy je součástí kubatury podkladní vrstvy

od povrchu terénu až do úrovně obsypu vsakovacích otvorů kamenivo fr. 8/64 mm

kamenivo bude chráněno 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 (m)	žlab UCH1 (m)	žlab UCH2 (m)	žlab UCB1 (m)	žlab J velké (m)	Krycí deska (ks)	Podkladní beton	Zásyp C16/20	Zásyp drc. kam.	Seperáční geotext.	Hydroizol. nátěr
od	do													
107,910	0,025	L	235.0			235			235	57.81	88.13	312.55	1057.50	893.00
108,060	108,090	P	30.0					30	30	3.78	3.32	14.52	54.00	64.50
0,346	0,461	Lvejprnice	115.0			115			115	28.29	43.13	152.95	529.00	437.00
0,584	0,850	L	265.0		265				265	65.19	99.38	217.30	980.50	1131.55
0,850	1,008	L	158.0				158		158	38.87	59.25	96.38	576.70	593.78
CELKEM			803.0	0	265	350	158	30	803	194	293	794	3198	3120

betonáž čela žlabu0.48 m3C30/37 XF3

karisíť 100/100/80.5 tB 505

SO 1-11-01.1 ŽST Plzeň hl.n., obvod Nová Hospoda, železniční spodek

zúžení plochy AB v místech kabelovýc žlabů a odvodnění

km od	km do	strana	délka	šířka	plocha	pozn.:
0.585	1.008	L	423	0.2	84.6	odvodnění
1.200	1.46	L	260	0.6	156	žlab
0.826	1.46	P	634	0.6	380.4	žlab
celkem					621	m ²

Rodělení kubatur podkladní vrstvy

plocha AB do rekapitulace 13065.67 m²

plocha AB celkem 13686.67 m²

tl. AB 0.1 m

objem AB k odečtení pro výpočet KV 1368.67 m³

celkový objem podkladní ch vrstev 9385.47 m³

objem AB 1368.67 m³

Objem DK 0/125 3800.40 m³

objem ŠD při tl. 0.25 m **4216.40 m³**

Objem ŠD 0-63 0.40 m 3881.89 m³

Objem ŠD 0-63 0.25 m 4216.40 m³

Objem ŠD 0-63 celkem **8098.30 m³**

Násypy tělesa zlepšované celkem 78424.89 m³

odečtení ochranné vrstvy 4188.64 m³

Objem násypů ze zlepšovaných zemin 74236.25 m³

Bilance zemin

	výkop	násyp	balance (+ = přebytek)
hrabanka	14371		14371
biologická vrstva	7901	6233	1669
těleso	104282	99216	5066
trativody	458		458
šachty	198	89	109
příkopy	20	14	6
potrubí	888	683	205
gabiony	68	30	38
retenčka	126		126
vsaky	36		36
SO 2-30-02 těleso			-4592
SO 2-30-02 biol. Vrst.			-1385
<u>celkem</u>			<u>16107 m³</u>

odvoz na skládku

Pokladáky kabelových žalbů

km od	km do	strana	délka žlabu	podkladní beton	podkladní ŠD	řezání spáry
0.825	1.46	P	635		90.932	635
0.847	1.008	L	176		22.88	
1.008	1.12	L	127		16.51	
1.12	1.46	L	340		48.688	340
celkem			1278	0	179.01	975
			m	m3	m3	m

Renetnční nádrž:

separační geotextilie pod matrace	624 m2
gabionové matrace 1x1x0.3 m	624 ks
kamenivo fr. 63/250 do matrací	187.2 m3
těsnící vrstva pod obvodové matrace z jílovitých zemin	598 m3
betonový základ po obvodě C20/25	60.75 m3
výkop pro betonový základ	125.85 m3

Demolice:

UCB0 žlab	114.582	114.634	52.5 m	32.5731 m3	80.22 t
U3 zídka	107.758	107.800	42 m	11.9 m3	28.182 t
betonová plocha		0.670	43 m2	12.9 m3	28.38 t

Navýšení kubatur na dodatečné dosednutí během konsolidace

km	plán	svahy celkem	sednutí	navýšení svahů	navýšení plání	celkem
0.175	19.5	0	0.153	0.00	2.98	74.6
0.200	33.3	12.5	0.153	0.96	5.09	151.3
0.225	23.1	34.7	0.153	2.65	3.53	154.7
0.250	16.5	10.5	0.153	0.80	2.52	83.2
0.275	17.5	20.3	0.153	1.55	2.68	105.8
0.300	14.2	15.4	0.153	1.18	2.17	83.8
0.325	13.9	10.4	0.153	0.80	2.13	73.1
0.350	15.6	0	0.153	0.00	2.39	59.7
0.975	13.7	14	0.103	0.72	1.41	53.3
1.000	13.7	18.2	0.103	0.94	1.41	58.7
1.025	13.7	41.6	0.103	2.14	1.41	88.8
1.050	13.7	89.7	0.103	4.62	1.41	150.8
1.075	13.7	43	0.103	2.21	1.41	90.6
1.100	13.7	29.7	0.103	1.53	1.41	73.5
1.125	13.7	17.9	0.103	0.92	1.41	58.3
1.150	13.7	8.5	0.103	0.44	1.41	46.2
1.175	28.6	0	0.103	0.00	2.95	73.6
1.200	22.6	0	0.103	0.00	2.33	58.2
1.225	12.7	0	0.103	0.00	1.31	32.7
1.250	8.9	0	0.103	0.00	0.92	22.9
součet						1593.8 m3

Vsakovací rigoly

V2	2x4x1.5m	12 m3	výkop, výplň
		26 m2	separační geotextilie

107.909	1.5x1.5x1.5	23.625 m3	výkop, výplň
		78.75 m2	separační geotextilie
		84 m2	odláždění lomovým kamenem
ukončení KV km 1.460		130 m2	separační geotextilie

Polovegetační tvárnice - opevnění ZŠL

km 107.975 - km 0.100

délka úseku:	246 m	
tvárnice 60/40-8/10	39 kg	23.985 celkem t
	0.016 m3	9.84 celkem m3
počet řad	2	
ks v řadě na úsek	615	
plocha m2	295.2 m2	