

Výkaz výměr a materiálů

SO 08-10-01 Majdalena - Třeboň, železniční svršek

- Příloha č. 1 Rekapitulace
- Příloha č. 2 Demontáž kolejí a štěrku v kolejích
- Příloha č. 3 Montáž kolejí a štěrku v kolejích

Rekapitulace

Příloha č.1

SO 08-10-01 Majdalena - Třeboň, železniční svršek

Tabulka č.1

č.pol.	položka	příloha	m.j.	množství
Demontáže				
1	Odstranění štěrku.lože odvoz na recyklační základnu	3	m ³	12545.607
2	Odstranění kontaminovaného štěrku.lože z výhybek i kolejí odvoz na dekontaminační základnu	3	m ³	126.723
3	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích betonových na DZ	2	m	10480.131
4	Vyjmutí a rozebrání kolejových polí na pražcích dřevěných na DZ	2	m	252.708
5	Řezání kolejnic pilou (pole dl. 20m) - užití kolejnice	2	ks	984
6	Řezání kolejnic plamenem (pole dl.20m) - šrotové kolejnice	2	ks	94
7	Zrušení bezстыkové koleje	2	m	10 732.839
Zřízení železničního svršku				
8	Zřízení štěrku. lože (recyklát)	3	m ³	5068.9
9	Zřízení štěrku. lože včetně výhybek (nový materiál)	4	m ³	21872.8
10	Drážní stezky podklad (krajní nezvětralé přírodní kamenivo) fr. 8 a vyšší (nový materiál)	kubatury žel. spodku	m ³	362.9
Koleje				
11	Kolej 49E1, pražce B-91 S/2, up. pružné, rozd. "u" (nový materiál)	3	m	10739.057
12	Kolej 49E1, výhybkové pražce krátké (součást výhybky) (nový materiál)	3	m	4.800
13	Broušení kolejí	4	m	10739.057
Bezстыková kolej				
14	Zřízení bezстыkové koleje (bez výhybek)	4	m	10743.857
15	Svařování kolejnicových pasů S 49 do BK - aluminotermicky	4	ks	292
Odpady				
16	Štěrka z kolejiště	2	t	6644.356
17	Lokálně znečištěný štěrka a zemina z kolejiště (výhybky)	2	t	229.116
18	Železniční pražce dřevěné	1	ks	386
19	Železniční pražce betonové	1	ks	3724
20	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	1	t	212.333
21	PE podložky	1	t	0.740
22	Pryžové podložky	1	t	1.496

Průměrná rozvozná vzdálenost na zařízení staveniště

Zemník pro SO 08-10-01 se nachází na ZS č. 129 v km 17.5

SO v km 22.721 - 33.464

$$= \text{ABS}(17.5 - (22.721 + 33.464) / 2)$$

10.59 km

Recyklační základna

Třeboň

9 km

Montážní a demontážní základna

Třeboň

9 km

Deponování nevyužitého materiálu

Veselí n/L

40 km

Odpady

SOO Růžov

20 km

Demontáž kolejí a šterku

SO 08-10-01 Majdalena - Třeboň, železniční svršek

Tabulka č.2

Kolej č.	od nový km	do nový km	skutečná délka změřená v situaci (m)	pražce betonové (m)	pražce dřevěné (m)	odstranění šterku 1 - ano 0 - ne	Délka kolejí pro odstranění šterku betonové pražce (m)	Délka kolejí pro odstranění šterku dřevěné pražce (m)	Rozdělení pražců	č.karty	Počet pražců na 1km trati	od km	do km	délka (m)	kolejnice UIC60 užitě nebo k regeneraci (m)	kolejnice R65 užitě nebo k regeneraci (m)	kolejnice S49 užitě nebo k regeneraci (m)	kolejnice A, T užitě nebo k regeneraci (m)	kolejnice R65 nebo UIC šrot (m)	kolejnice S49 nebo A, T šrot (m)	pražce B91, B91S užitě (ks)	pražce A, STARM užitě (ks)	pražce SB6 užitě (ks)	pražce PB2, SB3, SB4, SB5, STARM užitě (ks)	pražce SB8, SB8P užitě (ks)	pražce dřevěné užitě (ks)	pražce B91, B91S šrot (ks)	pražce SB3, SB4, SB5, STARM šrot (ks)	pražce SB6 šrot (ks)	pražce SB8, SB8P šrot (ks)	pražce dřevěné šrot (ks)	hmotnost odpadu OCEU (kolejnice+drobný mat. - t)
1	22.738	33.465	10732.839	10480.131	252.708	1	10480.131	252.708	u	2019-134-170108__1_	1722	22.738	33.465	10727	0	0	758	18865	0	1829	0	14039	0	267	49	0	3667	0	57	386	212.333	
Délka demontovaných kolejí (m)				10480.131	252.708		10480.131	252.708							0	0	758	18865	0	1829	0	14039	0	267	49	0	3667	0	57	386	212.333	

Skutečná délka ze situace 10732.839

Délka z předkategorizace 10727.000

100.05%

Délka kolejí pro řezání pilou (UŽITÝ MAT.) - po 20 m 19623.000

19623.000 /20 + 2 = 984 ks

odvoz na montážní a demontážní základnu

Délka kolejí pro řezání plamenem (ŠROTOVÝ MAT.) - po 20 m 1829.000

1829.000 /20 + 2 = 94 ks

Celkem odtěžení stávajícího šterku v hl. kolejích (m³):

10480.131 x 1.180 + 252.708 x 1.210 = 12672.3 m³

Poznámka:

1.180 m³/m ...jednokolejná trať, rozdělení pražců "c", pražce betonové, odtěžení 0.15m pod pražcem
1.210 m³/m ...jednokolejná trať, rozdělení pražců "c", pražce dřevěné, odtěžení tl. 0.15m pod pražcem

Rekapitulace odstranění šterku (viz. tab. č. 2, 3)			
šterk pro recyklaci			12672.3 m³
Zpět do šterkového lože	40%		5068.9 m³
Zpět do žel. spodku (podkl.vrstvy)	30%		3801.7 m³
Odpad	29%		3675.0 m³
Kontaminovaný šterk	1%		126.7 m³
Objem všech pražců			2001.0 m³
Objem šterku vč. pražců pro odečtení od kubatur výkopu			14673.4 m³

Rozvaha pro zpětné využití recyklovaného šterkového lože

Celkem délka hlavní koleje v tomto SO 10732.839 m

Recyklát z tohoto SO 5068.9 m³

Umístění recyklátu při bázi PTŽS v hlavní koleji

5068.9 / 10732.8 = 0.472 m

Dle výpočtu by bylo možné v rámci tohoto SO ve všech staničních kolejích (mimo kolej hlavní) nasypat recyklát v tl. cca 0.15m

Z pohledu jednoduchosti výstavby je nepříznivější varianta 3 - tj. umístění recyklátu ve všech kolejích při bázi PTŽS v tl. cca 0.10m

Odpady celkem	
Celkem objem pražců - pro odečtení šterk.lože (m³)	2001.0
Odpad - železniční pražce dřevěné (ks)	386
Odpad - železniční pražce betonové (ks)	3724
PE podložky (t)	0.740
prýžové podložky (t)	1.496
Celkem železný šrot v kolejích (vč. Vyhýbek) (t)	212.333
Kolejnice S49, T, R šrot	1829.0
Kolejnice S49 užitý	758.0
Kolejnice R65 užitý	0.0
Kolejnice T užitý	18865.0
Kolejnice UIC60 užitý	0.0
Kolejnice S49, T, R, UIC užitý	19623.0
Pražce dřevěné užitě	49
Pražce betonové SB6/SB8 užitě - k použití	267
Pražce betonové B91, B91S	0
Pražce betonové užitě (všechny vč. SB6/SB8)	14306

odpad šterkové lože

kontaminované šterkové lože

Násyp kamenivo ze zdrojů stavby (recyklované šterkové lože, recyklovaná šterkodíř, výrub z tunelů, vytěžená skalní hornina) 8870.6

Objem šterku tl. 15 cm při bázi PTŽS

0.688 m³/m ...jednokolejná trať, recyklát tl. 15 cm při bázi pláně žel. spodku

Montáž kolejí a zřízení štěrku

Příloha č.3

SO 08-10-01 Majdalena - Třeboň, železniční svršek

Tabulka č.3.1

kolej č.	od	do	nové kolejnice 49E1 na nových bet. pražcích B91 pruž.upev. "a"	nové kolejnice 49E1 na nových bet. pražcích B03 pruž.upev. "c"	nové kolejnice 49E1 na nových bet. mezivýhybkových pražcích BV08 "c"	nové kolejnice 49E1 na nových bet. výhybkových pražcích krátkých (souč. výhybky)	nové kolejnice 49E1 na nových bet. výhybkových pražcích společných (souč. výhybky)	užité kolejnice S49 na nových bet. pražcích B03/B03R pruž. upev. "c"	užité kolejnice S49 na nových dřev. pražcích pruž.upev. "c"	užité kolejnice S49 na nových bet. pražcích B03/B03R tuhé upev. "c"	užité kolejnice S49 na užitých bet. pražcích SB3, SB4 a SB5 tuhé upev. "c"	Sanace 0=ne 1=ano	Délka sanované koleje
1	KV1	ZV1	10739,057			4,800						1	10743,857
Celkem			10739,057	0,000	0,000	4,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		10743,857

Poznámka:

* staničení je vztaženo k nové koleji č.1

Svařování kolejnic. pasů dl.75 m do bezstyk. koleje-49 E1/S49 (ks)

Všechny koleje (nový materiál - pasy dl.75m, užitý materiál - pasy dl. 20m):

$$(10739,057 + 0,000 + 0,000 + 4,800 + 0,000) \times 2 / 75 + 2 + (0,000 + 0,000) \times 2 / 20 + 2 = \underline{292} \text{ ks}$$

Broušení kolejí - kolej 1,0,2

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

tj. hlavní kolej 10739,057 m

Tabulka č.3.2

Rekapitulace zřízení štěrkového lože	
	nový štěrk
Štěrk v kolejích	26 941,8
Zpět využit recyklát	5 068,9
Celkem štěrku (m ³)	21 872,8

viz. výkaz materiálu SO 08-11-01 (příloha 2 - list kubatur)

Doplnění štěrku. lože při výškových/směrových úpravách - nový materiál

$$0,000 \times 0,523 = \underline{0} \text{ m}^3$$

Tabulka č.3.3

Svršky s protikorozní úpravou na přejezdech					
SO	kolej	km	km	délka úseku	počet
SO 08-13-01	1	22,932	22,938	6	22
SO 08-13-02	1	24,285	24,291	6	22
SO 08-13-04	1	26,86	26,865	5	18
SO 08-13-06	1	29,791	29,802	11	38
SO 08-13-08	1	31,052	31,058	6	22
SO 08-13-09	1	32,316	32,334	18	62
SO 08-13-10	1	33,303	33,314	11	38
Celkem				63,00	222

Výkaz výměr a materiálů :

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

Příloha č. 1	Rekapitulace
Příloha č. 2	Výkaz kubatur
Příloha č. 3	Trativodní šachty
Příloha č. 4	Trativody
Příloha č. 5	Vsakovací žebra
Příloha č. 6	Svodná potrubí
Příloha č. 7	Příkopy a rigoly
Příloha č. 8	Vyústění odvodnění
Příloha č. 9	Zesílené konstrukce pražcového podloží
Příloha č. 10	Rozšíření tělesa
Příloha č. 11	Ostatní

Rekapitulace

příloha č. 1

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

Tabulka č. 1

č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
Hlavní zemní práce				
1	Výkopy 3. třída těžitelnosti	2	m ³	36027.4
2	Rozebrání stávající zidky z betonu a kamene	11	m ³	369.5
3	Výkopy do 100 m ³ svahové stupně 3. třída těžitelnosti	2	m ³	12104.6
4	Sejmutí biologické vrstvy	2	m ³	11049.8
5	Zásyp z propustného materiálu - přehození v profilu (ze zdrojů stavby)	2	m ³	408.7
6	Svahové stupně - drenážní vrstva z drčeného kameniva fr. 32/125 (nový materiál), hutnění na ID=0,8 (nový materiál)	2	m ³	3951.2
7	Svahové stupně - přísypávka z propustného nenamrzavého materiálu (nový materiál)	2	m ³	6251.4
8	Vegetační ochrana - podorniční zemina (ze zdrojů stavby)	2	m ³	1906.4
9	Vegetační ochrana - biodegradační rohož s travním semenem (ze zdrojů stavby)	2	m ²	6767.0
10	Hydroosev	2	m ²	9827.2
11	Úprava pláň se zhutněním 1.-4. třída	2	m ²	73846.3
12	Zalití oseté plochy 3x	2	m ²	16594.2
13	Upevňovací skoba tvaru U dl. 1,15m (0,5+0,15+0,5), Ø 8mm na uchycení biodegradační rohože	11	ks	10150.5
Konstrukční a podkladní vrstvy				
12	Konstrukční vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 (nový materiál)	2	m ³	15521.2
14	Podkladní vrstva z drčeného kameniva fr. 0/90 (nový materiál)	2	m ³	1748.1
15	Podkladní vrstva z drčeného kameniva fr. 0/125 (nový materiál)	2	m ³	4205.0
16	Pohoz a patka z lomového kámeně fr. 128/256 (nový materiál)	2	m ³	1844.6
17	Zlepšení zemní pláň vápnem a cementem, ZZVC, hutnění na 100% PS (ze zdrojů stavby)	2	m ³	11494.4
18	Separační geotextilie v konstrukci železničního spodku (10% rezerva pro překryv)	2	m ²	68831.1
ZKPP				
19	ZKPP - konstrukční vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 (nový materiál)	9	m ³	1316.6
20	ZKPP - konstrukční vrstva ze štěrkodrti fr. 0/63 (nový materiál)	9	m ³	1303.4
21	ZKPP - separační geotextilie v konstrukci železničního spodku (10% rezerva pro překryv)	9	m ²	5735.0
22	ZKPP - výkop 3. třídy	9	m ³	2620.0
Geobuňková struktura - těžká sanace				
23	Geobuňková konstrukce - výkopy 3. třída těžitelnosti	10	m ³	25635.6
24	Geobuňková konstrukce - podkladové geotextilie, geomříže, výplň drceným kamenivem fr. 0/90 (nový materiál)	10	m ³	11326.8
25	Geobuňková konstrukce - zásyp z propustného materiálu nenamrzavého materiálu (ze zdrojů stavby)	2	m ³	12028.0
26	Geobuňková konstrukce - mechanicky zlepšené drčené kamenivo fr. 64/125 (nový materiál)	2	m ³	4771.6
27	Geobuňková konstrukce - montáž a demontáž pažic konstrukce - štetovnice VL604 délky 11m	11	m	80.0
28	Geobuňková konstrukce - montáž a demontáž pažic konstrukce - štetovnice VL604 délky 12m	11	m	295.0
Geotechnický monitoring				
29	Geotechnický monitoring železničního spodku	-	kpl	1
Příkopy				
30	Příkop - polovegetační tvárnice tl. 0.08m	7	m ²	11803.3
31	Příkop - pískové lože a výplň otvorů (nový materiál)	7	m ³	1837.2
32	Příkopová tvárnice TZ24	6	ks	1447.5
33	Podkladní beton C25/30-XF3, XA2	6	m ³	103.5
Šachty trativodní plastové a betonové				
34	Šachty trativodní - výkop (3. třída)	3	m ³	19.1
35	Šachty betonové - dno z betonu C 30/37-XC4, XF3, XA2	3	m ³	1.3
36	Šachty trativodní - vyrovnávací vrstva štěrkopísku (nový materiál)	3	m ³	3.6
37	Šachty trativodní - zásyp výkopem (nenamrzavý materiál) (ze zdrojů stavby)	3	m ³	11.8
39	Šachty betonové - příložné pažení	3	m ²	23.9
40	Šachty betonové - šachtová skruž 800/1000/80	3	ks	3.0
41	Šachty betonové - šachtová skruž 800/500/80	3	ks	2.0
42	Šachty betonové - šachtová skruž 800/250/80	3	ks	3.0
43	Šachty betonové - poklop půlený beton DN 800	3	sada	3.0
44	Šachty trativodní - spodní díl plastový (1 vstup)	3	ks	3.0
45	Šachty trativodní - spodní díl plastový (2 vstupy)	3	ks	26.0
46	Šachty trativodní - nasazovací trouba DN 400	3	m	9.0
47	Šachty trativodní - plastový poklop se zámkem	3	ks	16.0
Trativody				
48	Trativody - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)	4	m ³	208.8
49	Trativody - potrubí PE-HD, DN 150 mm	4	m	270.4
50	Trativody - potrubí PE-HD, DN 200 mm	4	m	434.7
51	Trativody - vyrovnávací vrstva písku (nový materiál)	4	m ³	19.6
52	Trativody - výplň rýhy a přesyp do úrovně PTŽS štěrkodrti fr. 16/31,5 (nový materiál)	4	m ³	384.8

Rekapitulace

příloha č. 1

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

Tabulka č. 1

č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
53	Trativody - separační geotextilie	4	m ²	1739.0
Vsakovací žebra				
54	Vsakovací žebro - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)	5	m ³	373.4
55	Vsakovací žebro - výplň rýhy a přesyp do úrovně PTŽS šterkodrtí fr. 16/31,5 (nový materiál)	5	m ³	585.1
56	Vsakovací žebro - separační geotextilie	5	m ²	2576.5
57	Vsakovací žebro - pažení	5	m ²	824.6
Svodná potrubí				
58	Svodné potrubí - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)	6	m ³	42.3
59	Svodné potrubí - potrubí PE-HD, DN 150 mm	6	m	16.2
60	Svodné potrubí - potrubí PE-HD, DN 200 mm	6	m	2.2
61	Svodné potrubí - potrubí PE-HD, DN 300 mm	6	m	49.4
62	Svodné potrubí - výplň rýhy nenamrzavým materiálem (ze zdrojů stavby)	6	m ³	7.7
63	Svodné potrubí - lože a obsyp šterkopískem (nový materiál)	6	m ³	18.0
64	Svodné potrubí - lože a obetonování z betonu C16/20nX0	6	m ³	14.8
65	Svodné potrubí - vyrovnávací vrstva písku tl. 0.05m (nový materiál)	6	m ³	1.8
66	Svodné potrubí - příložné pažení	6	m ²	89.8
Vyústění odvodnění				
67	Vyústění odvodnění - výkop rýh (3. třída)	8	m ³	7.8
68	Vyústění odvodnění - dlažba z lomového kamene tl. 0.20m	8	m ³	14.0
69	Vyústění odvodnění - podkladní vrstva ze šterkopísku (trativodní výúst) (nový materiál)	8	m ³	0.2
70	Vyústění odvodnění - podkladní beton C20/25-nXF3 (pod kamennou dlažbu)	8	m ³	2.1
71	Vyústění odvodnění - beton C30/37-XC4,XF3,XA2 (trat. výústí)	8	m ³	1.6
72	Vyústění odvodnění - bednění stěn	8	m ³	8.4
74	Vyústění odvodnění - kari síť 8x8 (100x100) s 15% rezervou (trativodní výúst) (hmotnost 7.9 kg/m2)	8	m ²	38.5
Rozšíření tělesa				
75	Zídka U3	10	ks	459.0
76	Zídka U3 - podkladní vrstva ze šterkodrtí fr. 0/32 (nový materiál)	10	m ³	709.0
77	Zídka U3 - zásyp z propustného nenamrzavého materiálu (ze zdrojů stavby)	10	m ³	557.6
Odpady				
78	Čistá výkopová zemina - zbývající materiál - odvoz na skládku	2	t	50279.9
79	Beton z demolic	2	t	923.8
80	Čistá výkopová zemina - zbývající materiál - odvoz na plochu ZS 129 (10km)k užitá v SO 05, SO06, SO07 a SO08	2	t	60566.0

Průměrná rozvozná vzdálenost na zařízení staveniště

Zemník pro SO 08-11-01 se nachází na ZS č. 129 v km 17.5

SO v km 22.721 - 33.464

=ABS(17.5-(22.721+33.464)/2)

10.59 km

Recyklační základna

Třeboň10 km

Montážní a demontážní základna

Třeboň10 km

Deponování nevyužitého materiálu

Veselí n/L40 km

Odpady

SOO Růžov20 km

Row

RowID

RowLabel

1

1

1

2

2

2

3

3

3

4

4

4

5

5

5

6

6

6

7

7

7

8

8

8

9

9

9

10

10

10

11

11

11

12

12

12

13

13

13

14

14

14

15

15

15

16

16

16

17

17

17

18

18

18

19

19

19

20

20

20

21

21

21

22

22

22

23

23

23

24

24

24

25

25

25

26

26

26

27

27

27

28

28

28

29

29

29

30

30

30

31

31

31

32

32

32

33

33

33

34

34

34

35

35

35

36

36

36

37

37

37

38

38

38

39

39

39

40

40

40

41

41

41

42

42

42

43

43

43

44

44

44

45

45

45

46

46

46

47

47

47

48

48

48

49

49

49

50

50

50

51

51

51

52

52

52

53

53

53

54

54

54

55

55

55

56

56

56

57

57

57

58

58

58

59

59

59

60

60

60

61

61

61

62

62

62

63

63

63

64

64

64

65

65

65

66

66

66

67

67

67

68

68

68

69

69

69

70

70

70

71

71

71

72

72

72

73

73

73

74

74

74

75

75

75

76

76

76

77

77

77

78

78

78

79

79

79

80

80

80

81

81

81

82

82

82

83

83

83

84

84

84

85

85

85

86

86

86

87

87

87

88

88

88

89

89

89

90

90

90

91

91

91

92

92

92

93

93

93

94

94

94

95

95

95

96

96

96

97

97

97

98

98

98

99

99

99

100

100

100

101

101

101

102

102

102

103

103

103

104

104

104

105

105

105

106

106

106

107

107

107

108

108

108

109

109

109

110

110

110

111

111

111

112

112

112

113

113

113

114

114

114

115

115

115

116

116

116

117

117

117

118

118

118

119

119

119

120

120

120

121

121

121

122

122

122

123

123

123

124

124

124

125

125

125

126

126

126

127

127

127

128

128

128

129

129

129

130

130

130

131

131

131

132

132

132

133

133

133

134

134

134

135

135

135

136

136

136

137

137

137

138

138

138

139

139

139

140

140

140

141

141

141

142

142

142

143

143

143

144

144

144

145

145

145

146

146

146

147

147

147

148

148

148

149

149

149

150

150

150

151

151

151

152

152

152

153

153

153

154

154

154

155

155

155

156

156

156

157

157

157

158

158

158

159

159

159

160

160

160

161

161

161

162

162

162

163

163

163

164

164

164

165

165

165

166

166

166

167

167

167

168

168

168

169

169

169

170

170

170

171

171

171

172

172

172

173

173

173

174

174

174

175

175

175

176

176

176

177

177

177

178

178

178

179

179

179

180

180

180

181

181

181

182

182

182

183

183

183

184

184

184

185

185

185

186

186

186

187

187

187

188

188

188

189

189

189

190

190

190

191

191

191

192

192

192

193

193

193

194

194

194

195

195

195

196

196

196

197

197

197

198

198

198

199

199

199

200

200

200

201

201

201

202

202

202

203

203

203

204

204

204

205

205

205

206

206

206

207

207

207

208

208

208

209

209

209

210

210

210

211

211

211

212

212

212

213

213

213

214

214

214

215

215

215

216

216

216

217

217

217

218

218

218

219

219

219

220

220

220

221

221

221

222

222

222

223

223

223

224

224

224

225

225

225

226

226

226

227

227

227

228

228

228

229

229

229

230

230

230

231

231

231

232

232

232

233

233

233

234

234

234

235

235

235

236

236

236

237

237

237

238

238

238

239

239

239

240

240

240

241

241

241

242

242

242

243

243

243

244

244

244

245

245

245

246

246

246

247

247

247

248

248

248

249

249

249

250

250

250

251

251

251

252

252

252

253

253

253

254

254

254

255

255

255

256

256

256

257

257

257

258

258

258

259

259

259

260

260

260

261

261

261

262

262

262

263

263

263

264

264

264

265

265

265

266

266

266

267

267

267

268

268

268

269

269

269

270

270

270

271

271

271

272

272

272

273

273

273

274

274

274

275

275

275

276

276

276

277

277

277

278

278

278

279

279

279

280

280

280

281

281

281

282

282

282

283

283

283

284

284

284

285

285

285

286

286

286

287

287

287

288

288

288

289

289

289

290

290

290

291

291

291

292

292

292

293

293

293

294

294

294

295

295

295

296

296

296

297

297

297

298

298

298

299

299

299

300

300

300

301

301

301

302

302

302

303

303

303

304

304

304

305

305

305

306

306

306

307

307

307

308

308

308

309

309

309

310

310

310

311

311

311

312

312

312

313

313

313

314

314

314

315

315

315

316

316

316

317

317

317

318

318

318

319

319

319

320

320

320

321

321

321

322

322

322

323

323

323

324

324

324

325

325

325

326

326

326

327

327

327

328

328

328

329

329

329

330

330

330

331

331

331

332

332

332

333

333

333

334

334

334

335

335

335

336

336

336

337

337

337

338

338

338

339

339

339

340

340

340

341

341

341

342

342

342

343

343

343

344

344

344

345

345

345

346

346

346

347

347

347

348

348

348

349

349

349

350

350

350

351

351

351

352

352

352

353

353

353

354

354

354

355

355

355

356

356

356

357

357

357

358

358

358

359

359

359

360

360

360

361

361

361

362

362

362

363

363

363

364

364

364

365

365

365

366

366

366

367

367

367

368

368

368

369

369

369

370

370

370

371

371

371

372

372

372

373

373

373

374

374

374

375

375

375

376

376

376

377

377

377

378

378

378

379

379

379

380

380

380

381

381

381

382

382

382

383

383

383

384

384

384

385

385

385

386

386

386

387

387

387

388

388

388

389

389

389

390

390

390

391

391

391

392

392

392

393

393

393

394

394

394

395

395

395

396

396

396

397

397

397

398

398

398

399

399

399

400

400

400

401

401

401

402

402

402

403

403

403

404

404

404

405

405

405

406

406

406

407

407

407

408

408

408

409

409

409

410

410

410

411

411

411

412

412

412

413

413

413

414

414

414

415

415

415

416

416

416

417

417

417

418

418

418

419

419

419

420

420

420

421

421

421

422

422

422

423

423

423

424

424

424

425

425

425

426

426

426

427

427

427

428

428

428

429

429

429

430

430

430

431

431

431

432

432

432

433

433

433

434

434

434

435

435

435

436

436

436

437

437

437

438

438

438

439

439

439

440

440

440

441

441

441

442

442

442

443

443

443

444

444

444

445

445

445

446

446

446

447

447

447

448

448

448

449

449

449

450

450

450

451

451

451

452

452

452

453

453

453</

Trativodní šachty

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

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

Trativodní šachty betonové DN 800 a DN 1000

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

Objem výkopu = plocha rýhy * hloubka výkopu od zemní pláně

Zához výkopkem (nenamrz.mat) = výkop - bet. lože - vyrovnávací vrstva ŠD - objem šachty

Pažení:

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

Kryt šachty:

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

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

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

Tabulka č. 3

Číslo šachty	Y [m]	X [m]	Staničení [km]	Kóta vtok/výtok [m]	Kóta dna [m]	Kóta poklopu [m]	Kóta hrany zemní pláně [m]	Hloubka výkopu od zemní pláně [m]	Výkop rýhy [m³]			Monolit. bet. dno C30/37 XC3,XF3 [m³]	Vyrovnávací vrstva štěrkopísku [m³]	Zásyp výkopkem (nenamrz. mat.) [m³]	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]	Bet. poklop půlený beton DN 800 [sada]	PE-HD šachta - spodní díl [ks]			Nasouvací trouba PE-HD DN 400 [m]	Kryt šachty plastový se zámkem [ks]	Poznámka
									3. třída	4. třída	5. třída									1 vstup	2 vstupy	3 vstupy			
Š1	730913.594	1166376.213	29.783	437.100	437.100	437.83	437.55	0.50	0.50				0.20	0.24						1			0.23	1	DN 400 kruhová, plastová, vrcholová
Š2	730958.306	1166353.835	29.833	436.900	436.900	437.64	437.37	0.52	0.52				0.20	0.25							2		0.24	1	DN 400 kruhová, plastová
Š3	731003.019	1166331.457	29.883	436.700	436.400	437.49	437.18	1.08	3.13			0.42	0.14	2.20	7.36	1		1	1						DN 800 kruhová, betonová
Š4	731596.280	1166034.593	30.546	434.680	434.680	435.24	434.94	0.31	0.31				0.20	0.07						1			0.06	1	DN 400 kruhová, plastová, vrcholová
Š5	731640.993	1166012.215	30.596	434.430	434.430	435.10	434.80	0.42	0.42				0.20	0.17							2		0.17	1	DN 400 kruhová, plastová
Š6	731667.823	1165998.793	30.626	434.280	434.280	435.02	434.72	0.49	0.49				0.20	0.22							2		0.24	1	DN 400 kruhová, plastová
Š7	731694.710	1165985.486	30.656	434.130	434.130	434.93	434.63	0.55	0.55				0.20	0.28							2		0.30	1	DN 400 kruhová, plastová
Š8	731721.757	1165972.507	30.686	433.980	433.980	434.85	434.55	0.62	0.62				0.20	0.34							2		0.37	1	DN 400 kruhová, plastová
Š9	731749.060	1165960.075	30.716	433.830	433.830	434.76	434.46	0.68	0.68				0.20	0.40							2		0.43	1	DN 400 kruhová, plastová
Š10	731776.672	1165948.346	30.745	433.680	433.680	434.68	434.38	0.75	0.75				0.20	0.46							2		0.50	1	DN 400 kruhová, plastová
Š11	731804.581	1165937.343	30.774	433.530	433.530	434.32	434.02	0.54	0.54				0.20	0.27							2		0.29	1	DN 400 kruhová, plastová
Š12	731832.769	1165927.074	30.804	433.380	433.380	434.20	433.90	0.57	0.57				0.20	0.30							2		0.32	1	DN 400 kruhová, plastová
Š13	731861.215	1165917.545	30.833	433.230	433.230	434.08	433.78	0.60	0.60				0.20	0.32							2		0.35	1	DN 400 kruhová, plastová
Š14	731889.894	1165908.738	30.862	433.080	433.080	433.96	433.51	0.48	0.48				0.20	0.22							2		0.38	1	DN 400 kruhová, plastová
Š15	731938.018	1165895.173	30.912	432.830	432.830	433.76	433.31	0.53	0.53				0.20	0.26							2		0.43	1	DN 400 kruhová, plastová
Š16	731980.489	1165883.675	30.960	432.610	432.310	433.87	433.11	1.10	3.18			0.42	0.14	2.24	7.48	1	1	1	1				1.06		DN 800 kruhová, betonová
Š17	733257.626	1165532.733	32.285	429.023	428.723	430.06	429.76	1.34	3.86			0.42	0.14	2.75	9.09	1	1	1	1				0.84		DN 800 kruhová, betonová
Š18	733305.852	1165519.695	32.335	429.223	429.223	430.38	429.83	0.66	0.66				0.20	0.37							2		0.66	1	DN 400 kruhová, plastová
Š19	733334.812	1165511.865	32.365	429.343	429.343	430.29	429.99	0.70	0.70				0.20	0.41						1			0.45	1	DN 400 kruhová, plastová, vrcholová
									19.1	0.0	0.0	1.3	3.6	11.8	23.9	3	2	3	3	3	26	0	7.3	16	

Rekapitulace materiálu :

34	Šachty trativodní - výkop (3. třída)	19.1 m³	
35	Šachty betonové - dno z betonu C 30/37-XC4,XF3,XA2	1.3 m³	
36	Šachty trativodní - vyrovnávací vrstva štěrkopísku (nový materiál)	3.6 m³	
37	Šachty trativodní - zásyp výkopkem (nenamrzavý materiál) (ze zdrojů stavby)	11.8 m³	
39	Šachty betonové - příložené pažení	23.9 m²	
40	Šachty betonové - šachtová skruž 800/1000/80	3 ks	
41	Šachty betonové - šachtová skruž 800/500/80	2 ks	
42	Šachty betonové - šachtová skruž 800/250/80	3 ks	
43	Šachty betonové - poklop půlený beton DN 800	3 sada	
44	Šachty trativodní - spodní díl plastový (1 vstup)	3 ks	
45	Šachty trativodní - spodní díl plastový (2 vstupy)	26 ks	
46	Šachty trativodní - nasazovací trouba DN 400	9 m	vč. 15% rezervy
47	Šachty trativodní - plastový poklop se zámkem	16 ks	

Trativody

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

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

Trativodní potrubí s neperforovaným dnem PE-HD DN 150 a DN 200

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

Výplň trativodní rýhy štěrkodrtí frakce 16/31,5

Vyrovnaní dna rýhy pískem tl. 0,05 m.

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

U výkopů hlubších 1 metru je uvažováno příložné pažení: 2 x prům. hloubka rýhy x délka (mezi kolejemi je pažení navrženo až k hornímu povrchu ŠL)

Tabulka č. 4

Úsek		Staničení [km]		Délka [m]	Profil DN [mm]	Šířka rýhy [m]	Průměrná hloubka rýhy [m]	Výkop rýhy [m³]			Vyrovnav. vrstva písku tl. 0,05m [m³]	Zásyp štěrkodrtí fr. 16/31,5 [m³]	Přesyp štěrkodrtí do úrovně PTŽS fr. 16/31,5 [m³]	Separační geotextilie [m²]	Poznámka
začátek	konec	začátek	konec					3. třída	4. třída	5. třída					
Odvodnění vpravo Přejezd SO 08-13-01		22,93	22,944	13,80	150	0,60	0,43	3,52			0,41	3,10	4,14	33,81	vyrovnavací vrstva písku
Odvodnění vpravo Přejezd SO 08-13-04		26,854	26,867	12,90	150	0,60	0,31	2,36			0,39	1,97	3,87	28,51	vyrovnavací vrstva písku
Š1	Š3	29,783	29,883	100,00	150	0,60	0,53	31,80			3,00	28,80	30,00	266,00	vyrovnavací vrstva písku
Š4	Š16	30,546	30,960	414,00	200	0,60	0,56	137,86			12,42	125,44	124,20	1121,94	vyrovnavací vrstva písku
Odvodnění vlevo Přejezd SO 08-13-08		30,026	30,042	16,20	150	0,60	0,31	2,96			0,49	2,48	4,86	35,80	vyrovnavací vrstva písku
Š17	Š19	32,285	32,365	80,00	150	0,60	0,58	27,60			2,40	25,20	24,00	220,00	vyrovnavací vrstva písku
Odvodnění vlevo Přejezd SO 08-13-10		33,300	33,315	14,90	150	0,60	0,31	2,73			0,45	2,28	4,47	32,93	vyrovnavací vrstva písku
								208,8	0,0	0,0	19,6	189,3	195,5	1739,0	

Rekapitulace materiálu :

	Celkem délka trativodů	684,4	m	vč. rezervy 5 %
48	Trativody - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)	208,8	m³	
49	Trativody - potrubí PE-HD, DN 150 mm	270,4	m	vč. rezervy 5 %
50	Trativody - potrubí PE-HD, DN 200 mm	434,70	m	vč. rezervy 5 %
51	Trativody - vyrovnavací vrstva písku (nový materiál)	19,6	m³	
52	Trativody - výplň rýhy a přesyp do úrovně PTŽS štěrkodrtí fr. 16/31,5 (nový materiál)	384,8	m³	
53	Trativody - separační geotextilie	1739,0	m²	

Vyústění odvodnění

příloha č. 6

SO 05-11-01 ŽST Nová Ves nad Lužnicí, železniční spodek

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

Vyústění odvodnění													
Staničení [km]	Strana	Popis	Odláždění Kamenná dlažba tl. 0,20m do betonu C20/25nXF3 tl. 0,15m Polovegetační tvárnice tl. 0,10m do písku tl. 0,05m					Trativodní výusti C30/37 XC4,XF3 svařovaná síť 8x8-100x100					
			Plocha dlažby	Plocha polovegetač. tvárníc	Podk. beton C20/25nXF3 tl.0,15 m	Písek pod poloveget. tvár. tl.0,05m	Výkop tř. těž. 3	Štěrk fr. 31,5/63 (rýha proti erozi)	Malá trativodní výúst	Kari sítě	Bednění stěn	Výkop tř. těž. 3	Podkl. vrstva štěrkopísku tl. 0,1m
29.883	vlevo	trativod vyústěn na terén - trativodní výúst V1 + odláždění	1.00		0.15		0.35		0.53	11.15	2.80	0.96	0.06
30.960	vlevo	trativod vyústěn na terén - trativodní výúst V2 + odláždění	1.00		0.15		0.35		0.53	11.15	2.80	0.96	0.06
32.285	vpravo	trativod vyústěn na terén - trativodní výúst V3 + odláždění	1.00		0.15		0.35		0.53	11.15	2.80	0.96	0.06
22.764	vpravo	přejezd SO 08-13-01	3.68		0.55		1.29						
33.301	vlevo	přejezd SO 08-13-10	3.68		0.55		1.29						
33.301	vpravo	přejezd SO 08-13-10	3.68		0.55		1.29						
			14.0	0.0	2.1	0.0	4.9	0.0	1.6	33.46	8.4	2.9	0.2

Rekapitulace materiálu :

výkop rýh (3. třída)

dlažba z lom. kamene tl. 0,20 m

podkladní vrstva štěrkopísku (trat. výúst)

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

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

bednění stěn

Trativodní výusti - plocha stěn (15% rezerva)

Kari síť 8 x 8 (100 x 100)

(hmotnost kari síť - 7,9 kg/m²)

7.8 m³

14.0 m²

0.2 m³

2.1 m³

1.6 m³

8.4 m²

38.5 m²

0.008 t/m²

0.304 t

Rozšíření tělesa

Príloha č.10

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

Zídka U3:

Tabulka č.10

rozšíření drážní stezky v úsecích (km - km)		typ rozšíření/ umístění	délka úseku (m)	U3 (ks)	podkladní vrstva ze štěrkodrti (m ³)	zásyp propust. nenamrzavý materiál (m ³)
27,008	27,099	zídka U3 vpravo s odtěžením 0.5m a zpětné dohutnění	91	31	107,38	37,31
27,081	27,097	zídka U3 vlevo s odtěžením 0.5m a zpětné dohutnění	16	6	18,88	6,56
27,114	27,216	zídka U3 vlevo s odtěžením 0.5m a zpětné dohutnění	102	34	120,36	41,82
27,115	27,287	zídka U3 vpravo s odtěžením 0.5m a zpětné dohutnění	172	58	202,96	70,52
27,465	27,505	zídka U3 vpravo	40	14	9,6	16,4
29,544	29,610	zídka U3 vpravo	66	22	15,84	27,06
29,952	29,978	zídka U3 vlevo s odtěžením 0.5m a zpětné dohutnění	26	9	30,68	10,66
29,981	30,213	zídka U3 vpravo	232	78	55,68	95,12
30,213	30,312	zídka U3 vpravo	99	33	23,76	40,59
30,151	30,199	zídka U3 vlevo	48	16	11,52	19,68
30,319	30,511	zídka U3 vpravo	192	64	46,08	78,72
30,796	30,811	obtok zídka U3 vpravo	15	5	3,6	6,15
30,836	30,891	obtok zídka U3 vpravo	55	19	13,2	22,55
33,035	33,201	zídka U3 vlevo	166	56	39,84	68,06
33,226	33,266	zídka U3 vlevo	40	14	9,6	16,4
			1360,0	459	709,0	557,6

Rekapitulace materiálu :

zídka U3

podkladní vrstva ze štěrkodrti

zásyp z prop. a namrz. materiálu

459 ks

709,0 m³

557,6 m³

Vsakovací žebra

příloha č. 5

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

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

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

Výplň vsakovací rýhy štěrkodrtí frakce 16/31,5

U výkopů hlubších 1 metru je uvažováno příložné pažení: 2 x prům. hloubka rýhy x délka (mezi kolejemi je pažení navrženo až k hornímu povrchu ŠL)

Tabulka č. 5

Úsek	Staničení [km]		Délka [m]	Šířka rýhy [m]	Průměrná hloubka rýhy [m]	Tloušťka pražcové podloží [m]	Výkop rýhy [m³]			Zásyp fr.16/31.5 [m³]	Přesyp štěrkodrtí do úrovně PTŽS fr.16/31.5 [m³]	Separační geotextilie [m²]	Pažení [m²]	Poznámka
	začátek	konec					3. třída	4. třída	5. třída					
VZ1	23,936	24,348	412,30	0,60	1,00	0,55	247,38	-	-	247,38	136,06	1484,28	824,60	
VZ2	26,025	26,445	420,10	0,60	0,50	0,30	126,03	-	-	126,03	75,62	1092,26	0,00	
							373,4	0,0	0,0	373,4	211,7	2576,5	824,6	

Rekapitulace materiálu :

	Celkem délka vsakovacích žeber	874,0 m	vč. rezervy 5 %
54	Vsakovací žebro - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)	373,4 m³	
55	Vsakovací žebro - výplň rýhy a přesyp do úrovně PTŽS štěrkodrtí fr. 16/31,5 (nový materiál)	585,1 m³	
56	Vsakovací žebro - separační geotextilie	2576,5 m²	
57	Vsakovací žebro - pažení	824,6 m²	

Svodná potrubí

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

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

Tabulka č. 6

Úsek potrubí	Staničení [km]	Délka [m]	Materiál PE-HD DN [m]	Hloubka rýhy [m]		Průměrná hloubka rýhy [m]	Šířka rýhy [m]	Výkop rýhy [m ³]	Výplň rýhy nenamrzavým materiálem [m ³]	Štěrkopísek [m ³]	Betonové lože a obetonování C16/20nX0 [m ³]	Vyrovnáv. vrstva písku tl. 0,05m [m ³]	Pažení [m ²]	Poznámka
				začátek	konec			3. třída						
Zatrubnění příkopu vpravo Přejezd SO 08-13-01	22,935	14,50	0,300	1,00	1,00	1,00	0,80	11,60	1,47	4,78	4,78	0,58	29,00	zatrubnění po silnici- vše obetonované
Š3 vyústění na terén	29,883	12,70	0,150	0,57	0,77	0,67	0,60	5,11	2,66	2,44			0,00	vyústění na terén
Š16 vyústění do stav příkopu	30,960	2,00	0,200	0,30	0,75	0,53	0,60	0,63	0,21	0,42			0,00	vyústění do stav příkopu
Š17 vyústění u propustku	32,285	2,00	0,150	0,40	0,75	0,58	0,60	0,69	0,31	0,38			0,00	vyústění u propustku
Zatrubnění příkopu vlevo Přejezd SO 08-13-10	32,308	15,70	0,300	1,00	1,00	1,00	0,80	12,56	1,59	5,17	5,17	0,63	31,40	zatrubnění po silnici- vše obetonované
Zatrubnění příkopu vpravo Přejezd SO 08-13-10	32,308	14,70	0,300	1,00	1,00	1,00	0,80	11,76	1,49	4,84	4,84	0,59	29,40	zatrubnění po silnici- vše obetonované
													0,00	
								42,3	7,7	18,0	14,8	1,8	89,8	

Rekapitulace materiálu :

Celkem délka vsakovacích žeber		67,8 m	vč. rezervy 10 %
58 Svodné potrubí - výkop rýhy š. 60-100 cm (3. třída)		42,3 m ³	
59 Svodné potrubí - potrubí PE-HD, DN 150 mm		16,2 m	vč. rezervy 10 %
60 Svodné potrubí - potrubí PE-HD, DN 200 mm		2,2 m	vč. rezervy 10 %
61 Svodné potrubí - potrubí PE-HD, DN 300 mm		49,4 m	vč. rezervy 10 %
62 Svodné potrubí - výplň rýhy nenamrzavým materiálem (ze zdrojů stavby)		7,7 m ³	
63 Svodné potrubí - lože a obsyp štěrkopískem (nový materiál)		18,0 m ³	
64 Svodné potrubí - lože a obetonování z betonu C16/20nX0		14,8 m ³	
65 Svodné potrubí - vyrovnávací vrstva písku tl. 0.05m (nový materiál)		1,8 m ³	
66 Svodné potrubí - příložené pažení		89,8 m ²	

Příkopy a rigoly**SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek**

Tabulka č. 7

příloha č. 7

Staničení [km]		umístění	Délka příkopu / rigolu	Příkopové tvárnice		polovegetační tvárnice				Poznámka
od	do			TZZ4 [m]	C25/30- XF3,XA3	délka v příčné řezu [m]	plocha [m ²]	pískové lože tl. 0.15m [m ³]	výplň otvorů pískem (výška tvárnice 0.08m a 35% plochy) [m ³]	
22,743	22,764	vpravo	21,0			1,2	25,2	3,8	0,7	vsakovací příkop
22,764	22,893	vpravo	129,0			1,2	154,8	23,2	4,3	vsakovací příkop
22,893	22,928	vpravo	35,0			1,2	42,0	6,3	1,2	vsakovací příkop
22,942	22,996	vpravo	54,0			1,2	64,8	9,7	1,8	vsakovací příkop
22,996	23,127	vpravo	131,0			1,2	157,2	23,6	4,4	vsakovací příkop
23,127	23,261	vpravo	134,0			1,2	160,8	24,1	4,5	vsakovací příkop
23,261	23,354	vpravo	93,0			1,2	111,6	16,7	3,1	vsakovací příkop
23,354	23,933	vpravo	579,0			2,5	1447,5	217,1	40,5	vsakovací příkop s navýšením
24,348	24,393	vpravo	45,0			2,3	103,5	15,5	2,9	vsakovací příkop s navýšením
24,397	24,496	vpravo	99,0			2,5	242,6	36,4	6,8	vsakovací příkop s navýšením
25,950	26,408	vpravo	458,0			1,2	549,6	82,4	15,4	vsakovací příkop
26,408	26,445	vpravo	37,0			1,2	44,4	6,7	1,2	vsakovací příkop
26,448	26,855	vpravo	407,0			1,2	488,4	73,3	13,7	vsakovací příkop
26,448	26,855	vlevo	407,0			1,2	488,4	73,3	13,7	vsakovací příkop
27,381	27,451	vlevo	70,0			1,2	84,0	12,6	2,4	vsakovací příkop
27,757	27,836	vlevo	79,0			1,2	94,8	14,2	2,7	vsakovací příkop
27,836	27,860	vlevo	24,0			1,2	28,8	4,3	0,8	vsakovací příkop
27,862	28,564	vpravo	702,0			1,2	842,4	126,4	23,6	vsakovací příkop
27,862	28,564	vlevo	702,0			1,2	842,4	126,4	23,6	vsakovací příkop
28,564	28,672	vpravo	108,0			1,2	129,6	19,4	3,6	vsakovací příkop
28,618	28,753	vlevo	135,0			1,2	162,0	24,3	4,5	vsakovací příkop
28,760	28,849	vlevo	89,0			1,2	106,8	16,0	3,0	vsakovací příkop
28,849	29,173	vlevo	324,0			1,2	388,8	58,3	10,9	vsakovací příkop
29,000	29,527	vpravo	527,0			1,2	632,4	94,9	17,7	vsakovací příkop
29,173	29,500	vlevo	327,0			1,6	523,2	78,5	14,6	vsakovací příkop s navýšením
30,511	30,550	vpravo	39,0			1,2	46,8	7,0	1,3	vsakovací příkop

Příkopy a rigoly**SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek**

Tabulka č. 7

příloha č. 7

Staničení [km]		umístění	Délka příkopu / rigolu	Příkopové tvárnice		polovegetační tvárnice				Poznámka
od	do			TZZ4 [m]	C25/30- XF3,XA3	délka v příčné řezu [m]	plocha [m ²]	pískové lože tl. 0.15m [m ³]	výplň otvorů pískem (výška tvárnice 0.08m a 35% plochy) [m ³]	
30,550	30,796	vpravo	246,0	246,0	24,6					TZZ4 v úrovni PTŽS
30,796	30,811	vpravo	15,0	15,0	1,5					TZZ4 v úrovni PTŽS
30,811	30,836	vpravo	25,0	25,0	2,5					TZZ4 v úrovni PTŽS
30,836	30,891	vpravo	55,0	55,0	5,5					TZZ4 v úrovni PTŽS
30,891	30,948	vpravo	57,0	57,0	5,7					TZZ4 v úrovni PTŽS
30,948	31,047	vpravo	99,0			1,2	118,8	17,8	3,3	vsakovací příkop
33,222	33,301	vpravo	79,0			1,2	94,8	14,2	2,7	vsakovací příkop
33,266	33,301	vlevo	35,0			1,2	42,0	6,3	1,2	vsakovací příkop
33,316	33,464	vpravo	148,0			1,2	177,6	26,6	5,0	vsakovací příkop
33,316	33,464	vlevo	148,0			1,2	177,6	26,6	5,0	vsakovací příkop
			6662	398	40	41	8574,0	1286,0	240,0	

Rekapitulace materiálu :

	Celkem délka vsakovacích příkopů	6995,1 m	vč. rezervy 5 %
30	Příkop - polovegetační tvárnice tl. 0.08m	9002,7 m ²	vč. rezervy 5 %
31	Příkop - pískové lože a výplň otvorů (nový materiál)	1526,0 m ³	
32	Příkopová tvárnice TZZ4	1327,0 ks	
33	Podkladní beton C25/30-XF3, XA3	40,0 m ³	

Zesílené konstrukce pražcového podloží
SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek
Tabulka č. 9

příloha č. 9

SO	Typ objektu	Kolej č.	Skladba vrstev	Před objektem			Za objektem			ŠD 0/32				ŠD 0/63				Separační geotextilie				
				od km	do km	délka [m]	od km	do km	délka [m]	plocha ZKPP před objektem [m ²]	plocha ZKPP za objektem [m ²]	tloušťka ŠD 0/32 [m]	celkem objem [m ³]	plocha ZKPP před objektem [m ²]	plocha ZKPP za objektem [m ²]	tloušťka ŠD 0/63 [m]	celkem objem [m ³]	plocha ZKPP před objektem [m ²]	plocha ZKPP za objektem [m ²]	celkem plocha [m ²]		
SO 08-20-01	Železniční most v ev.km 22,748	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/25 (podkladní vrstva)	22,61	22,73	116,00	22,74	22,75	12,00	928,00	96,00	0,30	307,20	928,00	96,00	0,25	256,00	928,00	96,00	1024,00		
SO 08-13-01	Úrovňový přejezd P5606 ev. km 22,950	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/25 (podkladní vrstva)	22,93	22,94	16,00				128,00		0,30	38,40	128,00		0,25	32,00	128,00	0,00	128,00		
SO 08-13-02	Úrovňový přejezd P5607 ev. km 24,303	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/25 (podkladní vrstva)	24,28	24,30	16,00				128,00		0,30	38,40	128,00		0,25	32,00	128,00	0,00	128,00		
SO 08-21-02	Železniční propustek v ev. km 24,410	1	ŠD63/50 (konstrukční vrstva)	24,38	24,40	12,00	24,40	24,41	12,00	96,00	96,00		0,00	96,00	96,00	0,50	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-20-02	Železniční most v ev.km 25,369	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)	25,34	25,35	13,00	25,36	25,37	13,00	104,00	104,00	0,30	62,40	104,00	104,00	0,20	52,00	104,00	104,00	208,00		
SO 08-21-03	Železniční propustek v ev. km 25,615	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)	25,59	25,60	12,00	25,60	25,61	12,00	96,00	96,00	0,30	57,60	96,00	96,00	0,20	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-13-04	Úrovňový přejezd P5610 ev. km 26,874	1	ŠD32/50 (konstrukční vrstva)	26,86	26,87	15,00			0,00	120,00		0,50	60,00	120,00			30,00	120,00	0,00	120,00		
SO 08-21-05	Železniční propustek v ev. km 27,120	1	ŠD63/50 (konstrukční vrstva)	27,09	27,11	12,00	27,11	27,12	12,00	96,00	96,00		0,00	96,00	96,00	0,50	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-21-06	Železniční propustek v ev. km 27,698	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)	27,67	27,69	12,00	27,69	27,70	12,00	96,00	96,00	0,30	57,60	96,00	96,00	0,20	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-21-07	Železniční propustek v ev. km 27,875	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)	27,85	27,86	12,00	27,86	27,87	12,00	96,00	96,00	0,30	57,60	96,00	96,00	0,20	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-21-08	Železniční propustek v ev. km 28,768	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)	28,74	28,75	12,00	28,76	28,77	12,00	96,00	96,00	0,30	57,60	96,00	96,00	0,20	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-20-03	Železniční most v ev.km 29,561	1	ŠD63/50 (konstrukční vrstva)	29,53	29,55	16,30	29,55	29,57	16,80	130,40	134,40		0,00	130,40	134,40	0,50	66,20	130,40	134,40	264,80		
SO 08-21-09	Železniční propustek v ev. km 29,654	1	ŠD63/50 (konstrukční vrstva)	29,63	29,64	12,00	29,64	29,66	12,00	96,00	96,00		0,00	96,00	96,00	0,50	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-13-06	Úrovňový přejezd P5612 ev. km 29,808	1	ŠD32/50 (konstrukční vrstva)	29,78	29,81	24,00				192,00		0,50	96,00	192,00			48,00	192,00	0,00	192,00		
SO 08-13-08	Úrovňový přejezd P5614 ev. km 31,067	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/25 (podkladní vrstva)	31,05	31,06	13,00				104,00		0,30	31,20	104,00		0,25	26,00	104,00	0,00	104,00		
SO 08-21-11	Železniční propustek v ev. km 31,074	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)				31,06	31,08	12,00		96,00	0,30	28,80		96,00	0,20	24,00	0,00	96,00	96,00		
SO 08-21-12	Železniční propustek v ev. km 31,315	1	ŠD63/50 (konstrukční vrstva)	31,29	31,30	12,00	31,31	31,32	12,00	96,00	96,00		0,00	96,00	96,00	0,50	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-20-04	Železniční most v ev.km 31,989	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)	31,96	31,98	12,00	31,98	31,99	12,00	96,00	96,00	0,30	57,60	96,00	96,00	0,20	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-13-09	Úrovňový přejezd P5615 ev. km 32,333	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/25 (podkladní vrstva)	32,31	32,34	30,00				240,00		0,30	72,00	240,00		0,25	60,00	240,00	0,00	240,00		
SO 08-20-05	Železniční most v ev.km 32,546	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)	32,52	32,53	14,00	32,54	32,55	14,00	112,00	112,00	0,30	67,20	112,00	112,00	0,20	56,00	112,00	112,00	224,00		
SO 08-20-06	Železniční most v ev.km 32,664	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)	32,62	32,63	14,30	32,66	32,68	14,30	114,40	114,40	0,30	68,64	114,40	114,40	0,20	57,20	114,40	114,40	228,80		
SO 08-20-07	Železniční most v ev.km 32,954	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/25 (podkladní vrstva)	32,93	32,94	12,00	32,95	32,96	12,00	96,00	96,00	0,30	57,60	96,00	96,00	0,25	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-20-08	Železniční most v ev.km 33,223	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/20 (podkladní vrstva)	33,19	33,21	12,00	33,22	33,23	12,00	96,00	96,00	0,30	57,60	96,00	96,00	0,20	48,00	96,00	96,00	192,00		
SO 08-13-10	Úrovňový přejezd P5616 ev. km 33,318	1	ŠD32/30 (konstrukční vrstva) ŠD63/30 (podkladní vrstva)	33,30	33,32	18,00				144,00		0,30	43,20	144,00		0,30	36,00	144,00	0,00	144,00		
													1316,64					1303,40				5213,60

Rekapitulace materiálu :

- 19

ZKPP - kostrukční vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32 (nový materiál)
- 20

ZKPP - kostrukční vrstva ze štěrkodrti fr. 0/63 (nový materiál)
- 21

ZKPP - separační geotextílie v konstrukci železničního spodku (10% rezerva pro překryv)
- 22

ZKPP - výkop 3. třídy

1316,6 m³

1303,4 m³

5735,0 m²

2620,0 m³

A Upevnění ochrany svahů

Plocha biodegradačních rohoží (viz příl. č. 2)
Upevňovací skoba tvaru U dl. 1,15m (0,5+0,15+0,5), Ø 8mm 6767,0 m²
v rastru 1 x 1 m - tj. s rezervou cca 1,5 ks/m² 10151 ks

B Demolice kamenných příkopových zídek

od km	do km	umístění	plocha v příčné řezu [m ²]	délka [m]	Objem zídek [m ³]
30,27	30,594	vpravo	0,5	324	162
30,791	30,827	vpravo	0,5	36	18
30,834	30,915	vpravo	0,5	71	35,5
33,31	33,465	vlevo	0,5	155	77,5
33,312	33,465	vpravo	0,5	153	76,5
				739,0	369,5

2 Rozebrání stávající zídky z betonu a kamene 369,5 m³

C Ochrana tělesa v inundačním území

od km	do km	umístění	délka v příčné řezu [m]	délka [m]	plocha polovegetační tvárnice [m ²]	pískové lože tl. 0.15m [m ³]	výplň otvorů pískem (výška tvárnice 0.08m a 35% plochy) [m ³]
23,269	23,354	vlevo	0,7	85	59,5	8,925	20,8
23,354	23,711	vlevo	0,9	357	321,3	48,195	112,5
23,711	22,932	vlevo	1,6	221	353,6	53,04	123,8
23,936	24,285	vlevo	1,2	349	418,8	62,82	146,6
23,936	24,285	vpravo	0,7	349	244,3	36,645	85,5
24,496	24,572	vpravo	0,8	76	60,8	9,12	21,3
24,572	24,619	vpravo	0,5	47	23,5	3,525	8,2
24,619	24,742	vpravo	0,6	123	73,8	11,07	25,8
24,742	24,998	vpravo	1,6	256	409,6	61,44	143,4
24,998	25,036	vpravo	0,7	38	26,6	3,99	9,3
25,036	25,080	vpravo	1,3	44	57,2	8,58	20,0
25,080	25,131	vpravo	0,5	51	25,5	3,825	8,9
			11,1		2074,5	311,2	726,1

polovegetační tvárnice 2800,6 m²
pískové lože tl. 0.15m 311,2 m³

Ostatní

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

D Geobuňková konstrukce - rozměry dle výkresu 807 Situace - těžká sanace

příloha č. 11

délka (m)	šířka (m)	plocha geobunek (m ²)
1,27	7,50	9,53
30,00	7,50	225,00
7,50	7,00	52,50
12,50	7,50	93,75
15,00	8,00	120,00
12,50	8,50	106,25
47,50	9,00	427,50
12,50	9,50	118,75
35,00	9,00	315,00
22,50	8,50	191,25
36,85	9,00	331,65
4,83	9,00	43,47
5,31	8,50	45,14
14,00	8,50	119,00
10,00	8,00	80,00
12,50	7,50	93,75
5,00	7,00	35,00
32,50	7,50	243,75
27,50	8,00	220,00
32,50	7,50	243,75
141,68	7,00	991,76
1,91	7,00	13,37
2,50	7,00	17,50
165,58	7,00	1159,06
62,50	7,50	468,75
50,00	8,00	400,00
55,00	8,50	467,50
47,64	8,00	381,12
1,16	8,00	9,28
1,27	7,50	9,53
27,00	7,50	202,50
22,50	8,00	180,00
50,00	8,50	425,00
35,00	8,00	280,00
30,00	7,50	225,00
52,50	7,00	367,50
		8712,90

Výška geobuňkové stuktury

1,3 m

Objem pro výplň geobuňek kamenivem

11326,8 m³

E Geobuňková konstrukce - pažení

od km	do km	umístění	délka [m]	výška [m]
31,064	31,141	vpravo	80	11
31,930	31,975	vpravo	45	12
31,982	32,200	vpravo	218	
31,168	32,200	vlevo	32	
celkem 11 m			80,0	
celkem 12 m			295,0	

F Vyčištění příkopu a vodoteči od nánosů

od km	do km	umístění	profil odpadu [m ²]	délka [m]	objem odpadu [m ³]
25,177	25,214	vpravo	0,5	37	18,5
25,234	25,342	vpravo	0,5	108	54
25,401	25,599	vlevo	0,25	198	49,5
26,889	27,081	vlevo	0,25	192	48
27,081	27,097	vlevo	0,25	16	4
27,114	27,216	vlevo	0,25	102	25,5
27,216	27,381	vlevo	0,25	165	41,25
27,451	27,685	vlevo	0,25	234	58,5
30,213	30,312	vpravo	0,5	99	49,5
30,319	30,511	vpravo	0,5	192	96
30,962	31,051	vlevo	0,25	89	22,25
					467,0

Objem odpadu

467,0 m

G Zařízení pro gootechnický monitoring

Vysvětlivky:

HI ... horizontální inklinometr

MPT ... měřidlo pórového tlaku

Průměr vrtu pro měřidlo pórového tlaku pod ochranou pažnic s Ø 80-200mm

0,2 m

Násep	Stavební objekt	Km	Metoda monitoringu	Hloubka vrtu pro měření pórového tlaku (m.n.m)	HI Délka rýhy (m)	HI Hloubka rýhy (m)	HI Šířka rýhy (m)	HI Podsyp z písku v tl. 0.15m (m ³)	MPT Hloubka vrtu (m)	MPT Počet vrtů (ks)	MPT Podsyp křemičitým pískem tl.0.30m (m ³)	HI Objem výkopu 3.třída (m ³)	MPT Objem výkopu 3.třída (m ³)
	SO 08-11-01	31,250	horizontálního inklinometr měřidla pórového tlaku	428,0	12,5	0,5	0,4	0,75	1,9	3	0,00	2,5	0,00
	SO 08-11-01	31,320	horizontálního inklinometr měřidla pórového tlaku	428,0	12,4	0,5	0,4	0,74	1,8	3	0,00	2,48	0,00
	SO 08-11-01	31,750	horizontálního inklinometr měřidla pórového tlaku	426,0	11,2	0,5	0,4	0,67	2,6	3	0,00	2,24	0,00
	SO 08-11-01	31,860	horizontálního inklinometr měřidla pórového tlaku	427,0	12,1	0,5	0,4	0,73	1,3	3	0,00	2,42	0,00
Celkem			4		48,2			2,89	7,61	12	0,00	9,64	0,00

Ostatní

příloha č. 11

SO 08-11-01 Majdalena - Třeboň, železniční spodek

Horizontální inklinometr

Výkop 3.třídy					9,64	m ³
Pažnice PE,ABS dle délky profilu se světlym Ø 74 mm					48,2	m
Podsyp z písku tl. 0.15m					2,89	m ³
Zpětný zásyp výkopkem s hutněním	9,64	-	2,89	=	6,75	m ³
Šachty s dnem/bez dna se stupačkami Ø 1000 mm včetně uzamykatelného poklopu					8,00	ks
Podbetonování šachty po obvodu šachty - betonové lože C12/15-XOtl. 0.05m					0,19	m ³
Podsyp skruží z propustného materiálu					4,00	m ³
Vodící ocelové lanko (v pažnici)					48,2	m

Měřidla pórového tlaku

Jádrové vrtání na sucho pod ochranou pažnic s Ø 200mm - celková délka					22,83	m
Odčítací kabel (3 čidla v profilu - v 1/2 náspu a po obou stranách v 1/4 náspu)	48,2	x	(0.75 + 0.5 + 0.25)	=	72,30	m
Piezometry					12	ks
Chráničky na kabely (1 chránička pro všechny kabely)						
	48,2	x	0,75	=	36,15	m
Bentonito-cementová kaše (zainjektování zbývající části vrtu)						
Výkop celkem (3.třída)	9,64	+	0,00	=	9,64	m ³
Počet měření celkem						
Počet měření na 1 měřícím místě (v 1 profilu) na 1 typu měřidel - 20ks násep	4	x	20	=	80	ks