

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Zpracování připomínek VÚŽ	09/2019
02	Úprava v rámci soutěže, stav k 19.12.2019	12/2019
03	-	-

Investor:



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

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

Společnost "SP+SEU_VelPo_DSP"



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



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

Generální projektant:



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

Hlavní inženýr projektu:

ING. MILOŠ KRAMEŠ

Garant profese:

ING. PETR MAHDAL

Středisko:

ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ A UZLŮ

Vedoucí střediska:

ING. JIŘÍ SYROVÝ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. MAROŠ KANDRÁČ

Vypracoval:

ING. MAROŠ KANDRÁČ

Kontroloval:

ING. PETR MAHDAL

Název akce:

VELIM - POŘÍČANY, BC

Číslo smlouvy:

18 162 201

Projektový stupeň:

DSP

Část:

NÁSTUPIŠTĚ

Datum:

05/2019

Číslo části:

D.2.1.2.4

Název přílohy:

VÝKAZ VÝMĚR A SOUPIS PRACÍ

Měřítko:

Počet formátů:

Číslo přílohy:

9

Výkaz výměr a materiálů :

SO 15-12-01 ŽST Poříčany, nástupiště

Příloha č. 1	Rekapitulace
Příloha č. 2	Výkaz kubatur
Příloha č. 3	Betonové konstrukce
Příloha č. 4	Výztuž
Příloha č. 5	Zábradlí

Rekapitulace				
č. pol.	položka	č. příl.	mj.	množství
<u>Demontáže</u>				
1	Rozebrání ukončení nástupišť		m	14,80
2	Rozebrání hrany nástupiště (kotvení zachovat)		m	17,70
3	Odstranění živичného pokryvu tl. 8 cm		m ²	168,20
4	Rozebrání zídek úrovnových nástupišť TISCHER po obou stranách		m	160,00
5	Odvoz tvárnice Tischer do Kolína - rozvodna Borovinka		t.km	160,00
6	Bourání betonových konstrukcí		m ³	12,80
7	Rozebrání zpevněných ploch ze zámkové dlažby tl. do 80 mm		m ²	59,67
8	Odstranění služebního schodiště		m ³	2,18
9	Odstranění konstrukce ocelového zábradlí		t	0,30
10	Výkop (III. třída)		m ³	81,60
<u>Nástupištní konstrukce</u>				
11	Nástupištní zídka typu L bez konzolových desek		m	116,00
12	Nástupištní konstrukce - podkladní beton C 12/15-XF3 pod úložné bloky		m ³	32,40
13	Nástupištní konstrukce - těleso nástupiště, nepropustný materiál z výkopku, hutněný na 100% PS	2	m ³	369,79
<u>Komunikace a povrch nástupiště</u>				
14	Vegetační tvárnice, tl. 80 mm		m ²	13,32
15a	Dlažba betonová 200*200*80 mm skupiny A s zkosenými hranami		m ²	291,60
15b	Dlažba betonová 200*200*80 mm skupiny A bez zkosených hran		m ²	1,50
16	Dlažba betonová 200*200*80 mm skupiny A s výstupky		m ²	1,20
17	Dlažba betonová 500*400*60 mm vodicí linie		m ²	42,80
18	Dlažba betonová 200*200*80 mm skupiny A (zdrsněný hmatový pás)		m ²	1,50
19	Drť fr. 4/8 tl. 30 mm pod betonovou dlažbu		m ³	12,42
20	Štěrkodř fr. 0/32 mm tl. 150 mm pod betonovou dlažbou		m ³	52,79
21	Chod. obrubník ABO 013-19 (100x10x25) stojatý vč. bet. s boční opěrou		m	160,50
<u>Ohumsování a vegetace</u>				
21	Sejmutí podorníci tl. 15 cm v rovině a svahu do 1:5	2	m ²	38,23
22	Rozprostření zeminy v tl. 15 cm bez osevu v rovině a svahu do 1:5	2	m ²	14,41
<u>Zábradlí</u>				
23	Zábradlí - délka trojmadlového zábradlí se zářázkou pro slepeckou hůl	5	m	25,3
24	Zábradlí - délka ochranného zábradlí se zářázkou pro slepeckou hůl	5	m	4,5
25	Plocha zábradlí pro úpravu	5	m ²	17,1
26	Betonové patky 250x250x800 mm		ks	10,0
27	Základový pás z prostého bet. C12/15-XF3 o šířce 0,5m a tl. 0,4 m	3	m ³	1,3
<u>Vodorovné značení</u>				
28a	Vodorovné značení - kontrastní optické značení š. 0,15 m, odstín žlutá 0600		m	116,0
28b	Vodorovné značení - kontrastní optické značení š. 0,1 m, odstín žlutá 0600		m	8,0
<u>Monolitické konstrukce</u>				
29	Nástupištní prefabrikát- svahový dílec - tyčová výstuž	4	kg	83,93
30	Nástupištní prefabrikát- svahový dílec - beton C 30/37-XF4	3	m ³	1,35
31	Výkop rýhy (3. třída)	3	m ³	8,02
32	Monolitické zídky - beton C 30/37-XF4	3	m ³	1,10
33	Monolitické zídky - podkladní beton C 30/37-XF3	3	m ³	4,99
34	Monolitické zídky - prostý beton C 12/15-XF3	3	m ³	1,30
35	Monolitické zídky - štěrkodř fr. 0/32 mm pod podkladní beton	3	m ³	1,75
36	Monolitické zídky - dvouvrstvý hydroizolační nátěr	3	m ²	25,20
37	Monolitické zídky - bet. tvárnice pro ztracené bednění 500x200x250 mm	3	ks	44,00
<u>Vodorovné a svislé dopravní značení</u>				
38	Montáž sloupku vč. výkopu rýhy a bet. základu		ks	2,00
39	Montáž dopravní značky		ks	2,00
40	- značka obdélníková		ks	2,00
<u>Provizorní nástupiště</u>				
41	Nástupištní zídka u k.č.2 TISCHER se štěrkodřti jednostranná do 4,75 m osové vzdál. - nový materiál		m	160,00
42	Nástupištní zídka u k.č.1 TISCHER se štěrkodřti jednostranná do 4,75 m osové vzdál. - užitý materiál		m	160,00
43	Provizorní nástupiště - podkladní beton C 12/15, tl. 50 mm		m ³	12,80
44	Provizorní nástupiště - štěrkodř fr. 0/32 mm, zhutněná tl. 100 mm		m ³	14,40
45	Provizorní nástupiště - těleso nástupiště, nepropustný materiál z výkopku, hutněný na Id=0,8		m ³	67,20
46	Provizorní nástupiště - separační geotextilie		m ²	640,00
47	Provizorní nástupiště - přechodová lávka - min. šířka 1,6 a min. délka 3,6 m		ks	6,00
<u>Odpady</u>				
48	Beton z demolice objektů, základů TV		t	80,70
49	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu		t	29,60
50	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.		t	0,30
51	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti (dříve třídy 1, 2, 3, 4 a), 4 b), 4 c), 4 f))		t	42,88

VÝKAZ KUBATUR

Řezy			Výkop 3. třída		Násyp z výkopku (soudržný materiál)		Sejmutí podorniční zeminou tl. 0,15 m		Pohoz podorniční zeminou tl. 0,15 m		Biodegradační rohož s travním semenem + 1,0m pro vytvoření zámku	
Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdá- lenost [m]	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²
Začátek nástupiště		16,50	1,10	18,15	3,95	65,18	0,43	7,10	0,22	3,63	2,50	41,25
1	370,950	25,00		30,00				86,88		10,38		
2	370,975		1,30		31,25	3,00	74,37		0,40		10,12	3,00
3	371,000	25,00	1,20	2,95				70,00		0,41		
4	371,025		1,55		2,65	43,73	0,19		3,14		0,07	1,16
Konec nástupiště		16,50		25,58								
Služební schodiště				5,80		29,64						12,00
Celkem			145,15		369,79		38,23		14,41		176,75	

BILANCE MATERIÁLŮ

Výkop	145,15 m ³	→	NEDOSTATEK	-224,64 m ³	Nový materiál
Násyp z výkopku	369,79 m ³				
Sejmutí podorniční	38,23 m ³	→	PŘEBYTEK	23,82 m ³	Zbylý materiál se odveze na skládku
Pohoz podorniční	14,41 m ³				

Kubatury výkopu slouží pouze k bilanci hmot, výkop je součástí VV objektu SO 15-12-01

BETONOVÉ KONSTRUKCE

Nástupištní prefabrikát typu "L", svahový dílec		2ks
Výplňový beton C30/37-XF4	0,67	m ³

Objem (beton C 30/37-XF4) **1,35 m³**

Zídka z bet. tvarovek -A-		2ks
Betonová tvárnice pro ztracené bednění 500x250x200 mm	22,00	ks
Délka zídky	5,00	m
Výplňový beton C30/37-XF4	0,55	m ³
Plocha k natření hydroizolací	12,60	m ²
Podkladní beton C30/37-XF3	0,31	m ³
Podkladní ŠD fr. 0/32	0,13	m ³
Výkop rýhy (3. třída)	0,44	m ³

Služební schůdky		1 ks
Nástupištní tvárnice TISCHER - užitý materiál	34,00	ks
Objem betonu C30/37-XF3	4,36	m ³
Podkladní ŠD fr. 0/32	1,50	m ³
Výkop rýhy (3. třída)	7,14	m ³

Základový pás z prostého betonu C12/15-XF3	
Prostý beton C 12/15-XF3	1,304 m ³

CELKEM	
Betonová tvárnice pro ztracené bednění 500x250x200 mm	44 ks
Nástupištní tvárnice TISCHER - užitý materiál	34 ks
Objem (beton C 30/37-XF4)	1,10 m ³
Podkladní beton C 30/37-XF3	4,99 m ³
Prostý beton C 12/15-XF3	1,30 m ³
Podkladní ŠD fr. 0/32	1,75 m ³
Plocha k natření hydroizolací	25,20 m ²
Výkop rýhy (3. třída)	8,02 m ³

VÝZTUŽ

NÁSTUPIŠTNÍ PREFABRIKÁT TYPU "L" SVAHOVÝ DÍLEC - TYČOVÁ VÝZTUŽ

Číslo	Průměr [mm]	Délka [mm]	Počet [ks]	Délka celkem [m]	Hmotnost [kg/m]	Hmotnost celkem [kg]	Třída oceli
1	10	2,346	2	4,692	0,617	2,89	B 500B
2	10	2,010	4	8,04	0,617	4,96	
3	8	1,940	7	13,58	0,395	5,36	
4	8	0,200	2	0,4	0,395	0,16	
5	8	0,439	10	4,39	0,395	1,73	
6	10	0,757	10	7,57	0,617	4,67	
7	10	0,951	6	5,706	0,617	3,52	
8	10	1,921	1	1,921	0,617	1,19	
9	10	1,840	1	1,84	0,617	1,14	
10	10	1,760	1	1,76	0,617	1,09	
11	10	1,680	1	1,68	0,617	1,04	
12	10	1,600	1	1,6	0,617	0,99	
13	10	1,520	1	1,52	0,617	0,94	
14	10	1,440	1	1,44	0,617	0,89	
15	10	1,360	1	1,36	0,617	0,84	
16	10	1,270	1	1,27	0,617	0,78	
17	10	2,138	1	2,138	0,617	1,32	
18	10	2,062	1	2,062	0,617	1,27	
19	10	1,642	1	1,642	0,617	1,01	
20	10	1,617	1	1,617	0,617	1,00	
21	8	1,708	1	1,708	0,395	0,67	
22	8	1,310	1	1,31	0,395	0,52	
23	8	1,835	4	7,34	0,395	2,90	
24	8	0,690	4	2,76	0,395	1,09	

HMOTNOST CELKEM - TYČOVÁ VÝZTUŽ PRO 1 díl

41,97 kg

ZÁBRADLÍ -A-			1 ks				
			počet	délka		hmotnost	
položka č.	popis	profil	ks	m/ks	m	kg/m	kg
1	madlo hlavní	48,3/6,3	1	4,086	4,086	6,530	26,682
2	příčle	48,3/6,3	4	1,050	4,200	6,530	27,426
6	sloupek	48,3/6,3	1	1,036	1,036	6,530	6,765
8	kotevní plech	200x20	3	0,2	0,6	23,6	14,16
počet panelů		1	začátek nástupiště				

CELKOVÁ HMOTNOST [kg] 60,87

CELKOVÁ DÉLKA [m] 2,10

ZÁBRADLÍ -B-			1 ks				
			počet	délka		hmotnost	
položka č.	popis	profil	ks	m/ks	m	kg/m	kg
1	madlo hlavní	48,3/6,3	1	4,896	4,896	6,530	31,971
2	příčle	48,3/6,3	6	0,970	5,820	6,530	38,005
6	sloupek	48,3/6,3	2	1,036	2,072	6,530	13,530
8	kotevní plech	200x20	4	0,2	0,8	23,6	18,88
počet panelů		1	konec nástupiště				

CELKOVÁ HMOTNOST [kg] 83,51

CELKOVÁ DÉLKA [m] 2,91

ZÁBRADLÍ -C-			2 ks				
			počet	délka		hmotnost	
položka č.	popis	profil	ks	m/ks	m	kg/m	kg
1	madlo hlavní	48,3/6,3	1	6,525	6,525	6,530	42,608
2	příčle	48,3/6,3	2	2,355	4,710	6,530	30,756
3	příčle	48,3/6,3	2	2,223	4,446	6,530	29,032
4	příčle	48,3/6,3	1	0,250	0,250	6,530	1,633
6	sloupek	48,3/6,3	1	1,036	1,036	6,530	6,765
7	sloupek	48,3/6,3	1	1,107	1,107	6,530	7,229
8	kotevní plech	200x20	3	0,2	0,6	23,6	14,16
počet panelů		2	služební schodiště,dolní část				

CELKOVÁ HMOTNOST [kg] 118,02

CELKOVÁ DÉLKA [m] 8,04

ZÁBRADLÍ -D-			2 ks				
			počet	délka		hmotnost	
položka č.	popis	profil	ks	m/ks	m	kg/m	kg
1	madlo hlavní	48,3/6,3	1	3,322	3,322	6,530	21,693
2	příčle	48,3/6,3	2	1,078	2,156	6,530	14,079
4	příčle	48,3/6,3	1	0,250	0,250	6,530	1,633
6	sloupek	48,3/6,3	1	1,036	1,036	6,530	6,765
8	kotevní plech	200x20	2	0,2	0,4	23,6	9,44
počet panelů		2	služební schodiště,horní část				

CELKOVÁ HMOTNOST [kg] 44,17

CELKOVÁ DÉLKA [m] 2,30

ZÁBRADLÍ -E-			1 ks				
--------------	--	--	------	--	--	--	--

			počet	délka		hmotnost	
položka č.	popis	profil	ks	m/ks	m	kg/m	kg
1	madlo	48,3/6,3	1	3,103	3,103	6,530	20,263
2	příčle	48,3/6,3	2	1,054	2,108	6,530	13,765
3	příčle	48,3/6,3	4	1,050	4,200	6,530	27,426
4	příčle	48,3/6,3	2	0,515	1,030	6,530	6,726
5	madlo	48,3/6,3	1	2,615	2,615	6,530	17,076
6	sloupek	48,3/6,3	4	1,036	4,144	6,530	27,060
8	kotevní plech	200x20	5	0,2	1	23,6	23,6
počet panelů		1	zalomený díl u návěstidla				

CELKOVÁ HMOTNOST [kg] 112,32

CELKOVÁ DÉLKA [m] 2,11

ZÁBRADLÍ -F-			1 ks				
			počet	délka		hmotnost	
položka č.	popis	profil	ks	m/ks	m	kg/m	kg
1	madlo hlavní	48,3/6,3	1	6,555	6,555	6,530	42,804
2	příčle	48,3/6,3	1	0,500	0,500	6,530	3,265
3	příčle	48,3/6,3	10	1,050	10,500	6,530	68,565
4	příčle	48,3/6,3	2	0,515	1,030	6,530	6,726
6	sloupek	48,3/6,3	5	1,036	5,180	6,530	33,825
8	kotevní plech	200x20	5	0,2	1	23,6	23,6
počet panelů		1	rovný díl u návěstidla				

CELKOVÁ HMOTNOST [kg] 155,19

CELKOVÁ DÉLKA [m] 7,85

ZÁBRADLÍ -G-			2 ks				
			počet	délka		hmotnost	
položka č.	popis	profil	ks	m/ks	m	kg/m	kg
1	madlo hlavní	60/5	1	3,906	3,906	6,820	26,639
2	příčle	60/5	1	3,906	3,906	6,820	26,639
5	příčle	48,3/6,3	7	0,925	6,475	1,460	9,454
6	sloupek	60/5	1	3,906	3,906	6,820	26,639
8	kotevní plech	200x20	3	0,2	0,6	23,6	14,16
počet panelů		2	rovný díl u návěstidla				

CELKOVÁ HMOTNOST [kg] 89,37

CELKOVÁ DÉLKA [m] 4,50

Výkaz oceli - dilatace							
			počet	délka		hmotnost	
položka č.	popis	profil	ks	m/ks	m	kg/m	kg
20	dilatace	33,7/2,6	2	0,200	0,400	1,990	0,796

CELKOVÁ HMOTNOST [kg] 0,80

Součet hmotnosti profilů [kg]	664,24
5% prostřih	33,21
2% spojování materiálů	13,28
kotevní plech	118,00
CELKEM [kg]	828,73

CELKOVÁ DÉLKA [m] 29,81

CELKOVÁ PLOCHA K ÚPRAVĚ [m²] 17,13

katalog. č.	kateg.	zařazení odpadu	jedn.	SO 15-12-01
02 01 03	O	Smýcené stromy a keře	t	
02 01 03	O	Pařezy	t	
07 02 99	O	Pryžové podložky (žel. svršek)	t	
07 03 04*	N	Odpadní ředidla	t	
08 01 11*	N	Odpadní nátěrové hmoty	kg	
08 01 17*	N	Staré nátěrové hmoty	kg	
16 02 09*	N	Transformátory a kondenzátory s obsahem PCB	ks	
16 02 09*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem PCB (Delor)	ks	
16 02 13*	N	Trafa s olejem nebo s jinými škodlivinami	ks	
16 02 13*	N	Kondenzátorové baterie obsahující nebezpečné složky	ks	
16 02 13*	N	Výkonové transformátory a tlumivky s olejovou náplní	ks	
16 02 13*	N	Přístrojové transformátory s olejovou náplní	ks	
16 02 13*	N	Výkonové vypínače vvn, vn s olejovou náplní	ks	
16 02 13*	N	Kondenzátory a kondezátorové baterie s obsahem minerálního oleje	ks	
16 02 14	O	Trafo bez náplně PCB a škodlivin	ks	
16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	
16 02 14	O	Výkonové transformátory a tlumivky bez olejové náplně (suché)	ks	
16 02 14	O	Přístrojové transformátory bez olejové náplně	ks	
16 02 14	O	Výkonové vypínače vvn, vn bez olejové náplně	ks	
16 02 14	O	Odpínače, zkratovače s porcelánovými izolátory	ks	
16 02 14	O	Průchodky, pojistky	ks	
16 02 14	O	Omezovače přepětí (vvn a vn)	ks	
16 06 01*	N	Olověné akumulátory	ks	
16 06 02*	N	Nikl - kadmiové baterie a akumulátory	ks	
17 01 01	O	Beton z demolic objektů, základů TV	t	80,70
17 01 01	O	Železniční pražce betonové	ks	
17 01 01	O	Kůly a sloupy betonové	t	
17 01 02	O	Stavební a demoliční suť (cihly)	t	
17 01 03	O	Izolátory porcelánové	ks	
17 01 03	O	Odpojovače-ocel, porcelán 100kg	ks	
17 01 03	O	Porcelánové podpěrky	t	

17 01 06*	N	Kontaminovaná stavební suť a betony z demolic	t	
17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití, z demolic	t	
17 02 02	O	Sklo z interiérů rekonstruovaných objektů	t	
17 02 03	O	Plasty z interiérů rekonstruovaných objektů	t	
17 02 03	O	Polyetylenové podložky (žel. svršek)	t	
17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné	ks	
17 02 04*	N	Kůly a sloupy dřevěné	ks	
17 02 04*	N	Železniční pražce dřevěné - mostnice	ks	
17 03 02	O	Vybouraný asfaltový beton bez dehtu	t	29,60
17 03 03*	N	Asfaltové stavební nátěry	t	
17 04 01	O	Odpad mědi a jejích slitin (bronz, mosaz)	t	
17 04 02	O	Odpad hliníku	t	
17 04 05	O	Železniční pražce ocelové	ks	
17 04 05	O	Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	0,30
17 04 05	O	Rozvaděče kovové bez výbroje	t	
17 04 07	O	Směsné kovy	t	
17 04 09*	N	Výhybky znečištěné mazadly	ks	
17 04 10*	N	Kabely s izolací papír - olej	t	
17 04 11	O	Zbytky kabelů a vodičů	t	
17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - I. třída těžitelnosti (dříve třídy 1, 2, 3, 4 a), 4 b), 4 c), 4 f))	t	42,88
17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - II. třída těžitelnosti (dříve třídy 4 d), 4 e), 5)	t	
17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti (dříve třídy 6, 7)	t	
17 05 04	O	Stávající sypaný materiál z nástupišť	t	
17 05 04	O	Kamenná suť	t	
17 05 07*	N	Lokálně znečištěný štěrk a zemina z kolejiště (výhybky)	t	
17 05 08	O	Štěrk z kolejiště (odpad po recyklaci)	t	
17 06 01*	N	Izolační materiály s obsahem azbestu	t	
17 06 03*	N	Izolační materiály obsahující nebezpečné látky	t	
17 06 04	O	Zbytky izolačních materiálů	t	
17 06 05*	N	Stavební materiály obsahující azbest	t	
17 09 04	O	Laminát z demolic reléových domků	t	
20 03 99	O	Odpad podobný komunálnímu odpadu	t	