

Investor, objednatel:



**Správa železniční dopravní cesty s.o.**

Dlážděná 1003/7

110 00 Praha 1 - Nové Město

www.szdc.cz, szdc@szdc.cz

Generální projektant



**SAMSON PRAHA, spol. s r.o.**

Týnská 622/17, 110 00 Praha 1

+420 224 828 221

samsonpraha@samsonpraha.cz

Název díla:

## Rekonstrukce nástupiště v železniční zastávce Konstantinovy Lázně

Paré:

Odpovědný projektant:  
Ing. Otakar Hasík

+420 737 226 778  
hasik@samsonpraha.cz

Vypracoval:  
Ing. Tomáš Kapal

Kontrola:  
Ing. Eva Kolářová

Stupeň:  
Projekt

Zakázkové číslo:  
2016-19-SZDC

Datum:  
07/2017

Měřítko:  
-

Počet formátů:  
4xA4

Zpracovatel části:



**SAMSON PRAHA, spol. s r.o.**

Týnská 622/17, 110 00 Praha 1

+420 224 828 221

samsonpraha@samsonpraha.cz

Název přílohy: E.1.2 Nástupiště a přístupové komunikace

### Výkaz výměr

Část:

E.1.2

Číslo přílohy:

9

REKAPITULACE

SO 103 Konstantinovy Lázně, nástupiště

Popis položky		MJ	Množství	Výpočet množství
<b>Stávající stav - demontáž</b>				
<b>Demolice (podrobně viz list "demontáže")</b>				
1	Demontáž. nást. hrany (nást. tvárnice TISCHER)	m	70,0	délka stáv. nástupiště 70 m
2	Demontáž betonových podložek	m	70,0	délka stáv. nástupiště 70 m
3	Demontáž betonových obrubníků	m	68,0	
4	Demontáž betonové dlažby	m3	18,2	(280+83,5)*0.05=21m3, tl. 0.05m
5	Bourání ostatních konstrukcí z betonu	m3	1,1	viz list "demontáže" (betonová plocha)
6	Odtěžení materiálu nástupiště	m3	149,8	viz list "zemní práce" - Osn
7	Odkopávky tř. I	m3	54,2	viz list "zemní práce" - O
<b>Stávající stav - odpady</b>				
<b>Odpady (dle DZ SŽDC 2010)</b>				
8	17 05 04 - Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	97,6	54.2*1.8=97.6t; 1.8 t/m3
9	17 05 04 - Stávající sypaný materiál z nástupišť	t	269,7	149.8*1.8=269.7t; 1.8 t/m3
10	17 01 01 - Beton z demolice objektů, základů TV	t	93,4	viz list "demontáže"
<b>Navrhovaný stav</b>				
<b>Zemní práce (podrobně viz list "zemní práce")</b>				
11	Hutněný zásep málo propustným materiálem	m3	58,5	viz list "zemní práce" - Z1
12	Hutněný zásep drceným kamenivem (nenamrzavý materiál, tl. min. 0.5 m pod povrch nástupiště)	m3	109,9	viz list "zemní práce" - Z2
13	Rozproštění zeminy s organickou příměsí v tl. 0.15m a osetí	m2	16,5	viz list "zemní práce" - Oh
<b>Montáž nástupiště</b>				
14	Délka nástupištní hrany	m	60,0	60m; viz situace
15	Nástupištní prefabrikát typu L s předsazenou hranou, h=1300 mm, dl.=2000 mm	ks	29,0	58m=29ks; viz Púdorys
16	Nástupištní prefabrikát typu L s předsazenou hranou, h=1300 mm, dl.=1000 mm	ks	1,0	1ks; viz Púdorys
17	Nástupištní rohový prefabrikát typu L - ATYP, h=1300 mm, dl.=1000 mm	ks	1,0	1ks; viz Púdorys
18	Podkladní beton C30/37-XF1 pod nást. prefabrikát	m3	13,5	(58+1+1)*1.5*0.15=13.5m3; viz Púdorys
19	Cementová malta MC10, tl. 100 mm	m3	0,7	(58+1+1)*1.2*0.01=0.72m3; viz Púdorys
20	Přehutnění základové spáry	m2	90,0	(58+1+1)*1.5=90m2; viz Púdorys
<b>Zpevněné plochy, obrubníky</b>				
21	Betonová dlažba tl. 60mm	m2	160,3	(18.7+235.4)-64.4-24-5.4; odměřeno ze situace; odečteny pol. 22-23
22	Betonová dlažba tl. 60mm bez zkosených hran (kolem vodící linie a signálního pásu s min. vzdáleností spár 200mm)	m2	64,4	(60*1.35-60*0.4)+(9.2*1.6-9.2*0.8); viz Púdorys
23	Dlažba se slepečkou vodící linií	m2	24,0	60*0.4=28m2
24	Dlažba s výstupky v barvě betonu (signální a varovné pásy)	m2	7,4	9.2*0.8=7.36m2
25	Ložní vrstva pod dlažbu tl. 30 mm (pískové lože nebo suchá cementová malta)	m2	256,1	160.3+64.4+24.0+7.4=256.1m2; viz pol. 21-24
26	Štěrkodrt' pod dlažbu tl. 150 mm	m2	256,1	viz pol. 25
27	Přehutnění zemní pláně	m2	256,1	viz pol. 25
28	Chodníkový obrubník	m	73,1	2*9.9+0.5+29+0.75+16.8+6.2=73.1m; viz Púdorys
29	Betonové lože C30/37-XF1 pod obrubníky	m3	4,4	73.1*0.06=4.4m3; 0.06m2 z př. Rezu; viz pol. 28
30	Barevné kontrastní značení (žlutý nátěr)	m2	9,0	60*0.15=10.5m2
<b>Přístupové schodiště</b>				
31	Schodišťové stupně - schodnice prefabrikát 660x350 mm	ks	25,0	5 schodišťových stupňů: 5*5=25ks
32	Schodišťové stupně - schodnice prefabrikát 330x350 mm	ks	5,0	5 schodišťových stupňů: 5*1=5ks
33	Cementová malta, min. tl. 30 mm	m3	0,2	((((0.35+2*0.33)*3.63)+((0.35+0.33)*3.63))*0.03=0.2m <sup>3</sup>
<b>Odvodnění</b>				
34	Odvodňovací žlab	m	30,5	30ks dl.1m + 1ks dl.0.5m; viz Púdorys
35	Betonové lože C30/37-XF1 pod žlab	m	30,5	viz pol. 50
36	Vyústění odvodňovacího žlabu	ks	1,0	1ks; viz Púdorys
37	Drenážní potrubí DN150	m	22,5	4ms; viz Púdorys
<b>Zábradlí (podrobně viz list "zábradlí")</b>				
38	Rozvinutá délka zábradlí	m	57,4	3.126+14*2.995+2.995+2*2.995+1.372+2=57.4m; viz Púdorys
39	Ocelové zábradlí (ocel S235 JRG2, otryskání povrchu na SA 3 (dle ČSN ISO 8501-1), metalizace slitinou Zn 85% - Al 15% (např.Zinacor 850) na min. tl. 120 um (dle ČSN EN 22063), penetrační nátěr tl. 40 um na bázi epoxidové pryskyřice, mezivrstva tl. 100 um na bázi vysokosušíkových nátěrových hmot, vrchní polyuretanový nátěr tl. 70 um)	kg	2870,7	1m zábradlí (= 50kg
	<i>P16x200, výrobní skupina C, ocel S235 JR+AR VP 5, povrchová úprva, svařování</i>	kg		
	<i>TRØ60.3x4.0, výrobní skupina C, ocel S235 JRH VP 1.4, povrchová úprva, svařování</i>	kg		
	<i>kulatina Ø30, výrobní skupina C, ocel S235 JR+AR VP 5, povrchová úprva, svařování</i>	kg		
	<i>kulatina Ø20, výrobní skupina C, ocel S235 JR+AR VP 5, povrchová úprva, svařování</i>	kg		
	<i>P10x40, výrobní skupina C, ocel S235 JR+AR VP 5, povrchová úprva, svařování</i>	kg		
	<i>P10, výrobní skupina C, ocel S235 JR+AR VP 5, povrchová úprva, svařování</i>	kg		
	<i>TR. 48.3x4.0, výrobní skupina C, ocel S235 JRH VP 1.4, povrchová úprva, svařování</i>	kg		
	<i>TR. 38.0x4.0, výrobní skupina C, ocel S235 JRH VP 1.4, povrchová úprva, svařování</i>	kg		
40	Plastbeton, zálivka patek + pod patní desku	m3	0,4	60*(0.02*0.3)=0.36m3 (0.3m hloubka zálivky základu)
41	Betonový základ 500x500x400, prostý beton C20/25, XC3, XF1	m3	6,0	60ks; 60*0.5*0.5*0.4=6.0m3; viz Púdorys, viz list "zábradlí"
42	Výkop základu	m3	48,0	60 ks; 60*1*1*0.8=48.0m3
43	Zásyp základu	m3	42,0	60 ks; 48m3-(60*0.5*0.5*0.4)=42.0m3

REKAPITULACE

SO 103    Konstantinovy Lázně, nástupiště

Popis položky		MJ	Množství	Výpočet množství
44	Chemická kotva	ks	4,0	1ks - patní deska sloupku; viz Púdorys

## DEMONTÁŽE

Demontované konstrukce - výpočet	Jednotková hmotnost	MJ	Hmotnost	Poznámka
<b>1. Betonové konstrukce</b>	t/1m	m, m <sup>2</sup>	t	
<i>Konstrukce stávajícího nástupiště</i>				
Nástupištní tvárnice Tischer	0,15	70,0	<b>10,4</b>	délka stáv. nástupiště 70 m
Betonové podložky nástupištních tvární	0,12	70,0	<b>8,4</b>	délka stáv. nástupiště 70 m
Betonové obrubníky	0,15	68,0	<b>10,2</b>	
Betonová dlažba (plocha nástupiště)	0,13	280,0	<b>35,8</b>	plocha nástupiště
Betonová dlažba (plocha přístupového chodníku)	0,13	83,5	<b>10,7</b>	plocha přístupového chodníku
součet vč. rezervy na konstrukce neodhalené			<b>90,7</b>	
	t/m3	m3	t	
Demotáž betonové plochy u bočního vchodu	2,4	1,1	<b>2,7</b>	1,5*1,5*0,5=1,125m3 (odhad)
součet		1,1	<b>2,7</b>	
<b>Betonové konstrukce celkem</b>			<b>93,4</b>	

## VÝKAZ PLOCH A KUBATUR - zemní práce

Staničení	Bod	Délka	Odkopávky tř. I (O)		Odtěžení materiálu stáv. nástupiště (Osn)		Hutněný zásyp nástupišť - málo propustný (Z1)		Hutněný zásyp drceným kamenivem tl. 0,5 m (Z2)		Rozprostření zeminy s organickou příměsí v tl. 0.15m a osetí (Oh)	
km		m	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m	m2
<b>21,209</b>	přístup		0,8		0,0		0,0		0,0		0,0	
<b>21,219</b>	začátek n.	10,0	0,9	8,5	2,1	10,5	0,9	4,5	1,5	7,5	0,7	3,5
<b>21,225</b>	řez	6,0	0,9	5,4	2,1	12,6	0,9	5,4	1,5	9,0	0,7	4,2
<b>21,250</b>	řez	25,0	0,7	20,0	2,7	60,0	0,9	22,5	1,8	41,2	0,0	8,7
<b>21,275</b>	řez	25,0	0,7	17,5	2,0	58,7	0,9	22,5	1,8	45,0	0,0	0,0
<b>21,279</b>	řez	4,0	0,7	2,8	2,0	8,0	0,9	3,6	1,8	7,2	0,0	0,0
<b>CELKEM</b>		<b>70,0</b>		<b>54,2</b>		<b>149,8</b>		<b>58,5</b>		<b>109,9</b>		<b>16,5</b>

### Zemní práce - rekapitulace

Odkopávky tř. I (O)	m3	<b>54,2</b>
Odtěžení materiálu stáv. nástupiště (Osn)	m3	<b>149,8</b>
Hutněný zásyp nástupišť - málo propustný (Z1)	m3	<b>58,5</b>
Hutněný zásyp drceným kamenivem tl. 0,5 m (Z2)	m3	<b>109,9</b>
Rozprostření zeminy s organickou příměsí v tl. 0.15m a osetí (Oh)	m2	<b>16,5</b>

díl	číslo položky	počet kusů v dílci	průřez - délka [mm]	délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	počet [ks]
A1	A1a	4	TR. 60,3x4-1620	6,480	5,55	36,0	1
	A1b	1	TR. 60,3x4-3126	3,126	5,55	17,4	
	A1c	4	Tyč D30-1000	4,000	5,55	22,2	
	A1d	2	Tyč D30-498	0,996	5,55	5,5	
	A1e	18	Tyč D20-820	14,760	2,48	36,6	
	A1f	2	Tyč D30-628	1,256	5,55	7,0	
HMOTNOST CELKEM [kg]						124,7	

díl	číslo položky	počet kusů v dílci	průřez - délka [mm]	délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	počet [ks]
A2	A2a	3	TR. 60,3x4-1620	4,860	5,55	27,0	14
	A2b	1	TR. 60,3x4-2995	2,995	5,55	16,6	
	A2c	4	Tyč D30-1000	4,000	5,55	22,2	
	A2d	4	Tyč D30-498	1,992	5,55	11,1	
	A2e	18	Tyč D20-820	14,760	2,48	36,6	
HMOTNOST CELKEM [kg]						113,5	

díl	číslo položky	počet kusů v dílci	průřez - délka [mm]	délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	počet [ks]
A3	A3a	3	TR. 60,3x4-1620	4,860	5,55	27,0	1
	A3b	1	TR. 60,3x4-2996	2,996	5,55	16,6	
	A3c	2	Tyč D30-497	0,994	5,55	5,5	
	A3d	2	Tyč D30-1000	2,000	5,55	11,1	
	A3e	2	Tyč D30-1280	2,560	5,55	14,2	
	A3f	2	Tyč D30-218	0,436	5,55	2,4	
	A3g	18	Tyč D20-820	14,760	2,48	36,6	
HMOTNOST CELKEM [kg]						113,5	

díl	číslo položky	počet kusů v dílci	průřez - délka [mm]	délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	počet [ks]
A4	A4a	3	TR. 60,3x4-1620	4,860	5,55	27,0	2
	A4b	1	TR. 60,3x4-2997	2,997	5,55	16,6	
	A4c	4	Tyč D30-1001	4,004	5,55	22,2	
	A4d	4	Tyč D30-498	1,992	5,55	11,1	
	A4e	18	Tyč D20-820	14,760	2,48	36,6	
HMOTNOST CELKEM [kg]						113,5	

díl	číslo položky	počet kusů v dílci	průřez - délka [mm]	délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	počet [ks]
A5	A5a	1	TR. 60,3x4-1620	1,620	5,55	9,0	1
	A5b	1	TR. 60,3x4-1373	1,373	5,55	7,6	
	A5c	2	Tyč D30-498	0,996	5,55	5,5	
	A5d	2	Tyč D30-875	1,750	5,55	9,7	
	A5e	8	Tyč D20-820	6,560	2,48	16,3	
	A5f	1	60,3x4-1034	1,034	5,55	5,7	
HMOTNOST CELKEM [kg]						53,9	

díl	číslo položky	počet kusů v dílci	průřez - délka [mm]	délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	počet [ks]
B1	B1a	4	TR. 60,3x4-1620	6,480	5,55	36,0	1
	B1b	1	TR. 60,3x4-2000	2,000	5,55	11,1	
	B1c	4	Tyč D30-500	2,000	5,55	11,1	
	B1d	2	Tyč D30-1000	2,000	5,55	11,1	
	B1e	10	Tyč D20-820	8,200	2,48	20,4	
HMOTNOST CELKEM [kg]						89,6	

spojovací materiál					
číslo položky	počet kusů	průřez - délka [mm]	délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]
1	18	TR. 48,3x4-100	1,800	3,25	5,84
2	36	TR. 38x4-80	2,880	2,52	7,24
bet. tr. 200x25-600	60				
HMOTNOST CELKEM [kg]					13,1

HMOTNOST CELÉHO ZABRADLI [kg]	621,9
-------------------------------	-------