



Operační program
Doprava



Evropská unie
Investice do vaší budoucnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj
Fond soudržnosti

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Zpracování připomínek projednání	06/2013
02	Úprava řešení na 200 km/h	05/2020
03	-	-

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ se sídlem v Praze
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Sdružení pro projekt Modernizace trati Sudoměřice - Votice:



METROPROJEKT

Vedoucí sdružení:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MILOŠ KRAMEŠ

Garant profese:

ING. JINDŘICH JANOUREK

Zpracovatel části: E.1.10 PROTIHLUKOVÉ OBJEKTY



Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15, 110 00 Praha 1
tel.: +420 221 412 800
fax: +420 221 412 810
e-mail: czech@mottmac.com

Vedoucí střediska:

ING. MICHAL BABIČ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

JAKUB KOHÚT, DIS.

Vypracoval:

ING. JITKA VÁGNEROVÁ

Kontroloval:

ING. JAN ŠULC

Název akce:

MODERNIZACE TRATI SUDOMĚŘICE - VOTICE

Číslo smlouvy:

12 106 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
PROTIHLUKOVÉ OBJEKTY
SO 73-50-04 PROTIHLUKOVÁ STĚNA STRAŠÍKŮV MLÝN VPRAVO (KM 109,1)

Datum:

01 / 2013

Číslo části:

E.1.10.6

Název přílohy:

VÝKAZ VÝMĚR

Měřítko:

Počet formátů:

9 A4

Číslo přílohy:

07

PILOTY

délka piloty (m)	průměr (m)	počet (ks)	délka celkem (m)
4.0	0.63	14	56.00
4.0	0.8	1	4.00
4.5	0.63	11	49.50
5.0	0.63	5	25.00
	celkem	31	134.50

pro 1 pilotu				
délka piloty (m)	výkop (m3)	beton C25/30 (m3)	beton C30/37 (m3)	výztuž B 500B (kg)
4.0	1.25	1.09	0.16	90.01
4.0	2.01	1.56	0.45	95.34
4.5	1.40	1.25	0.16	102.55
5.0	1.56	1.40	0.16	111.78

pro daný počet pilot				
délka piloty (m)	výkop (m3)	beton C25/30 (m3)	beton C30/37 (m3)	výztuž B 500B (kg)
4.0	17.46	15.27	2.18	1,260.14
4.0	2.01	1.56	0.45	95.34
4.5	15.43	13.72	1.71	1,128.05
5.0	7.79	7.01	0.78	558.90

celkem			
výkop (m3)	beton C25/30 (m3)	beton C30/37 (m3)	výztuž B 500B (kg)
42.69	37.56	5.13	3,042.43

PANELY

SP = soklový panel, tloušťka 110 mm						
položka č.	délka (mm)	šířka (mm)	plocha - 1ks (m2)	typ	počet (ks)	plocha celk. (m2)
100	3,955	500	1.98	SP	2	3.96
100z	3,955	500	1.98	SP	3	5.93
101	3,955	800	3.16	SP	10	31.64
101z	3,955	800	3.16	SP	5	15.82
102z	3,955	900	3.56	SP	2	7.12
103z	2,935	800	2.35	SP	1	2.35
104z	2,015	600	1.21	SP	1	1.21
105z	1,955	600	1.17	SP	34	39.88
106z	1,575	600	0.95	SP	2	1.89
107z	1,245	600	0.75	SP	1	0.75
108z	3,955	600	2.37	SP	1	2.37
109z	2,905	600	1.74	SP	1	1.74
Celkem					63	114.66

SP-A = soklový panel - atypický, tloušťka 110 mm								
položka č.	délka-nahoře (mm)	délka-dole (mm)	šířka-vlevo (mm)	šířka-vpravo (mm)	plocha - 1ks (m2)	typ	počet (ks)	plocha celk. (m2)
201z	3,955	3,955	1,300	1,700	5.93	SP-A	1	5.93
202z	3,955	3,955	750	1,700	4.84	SP-A	1	4.84
205z	1,955	1,955	600	700	1.27	SP-A	1	1.27
206z	1,955	1,955	600	740	1.31	SP-A	3	3.93
207z	3,955	3,955	850	1,700	5.04	SP-A	1	5.04
208z	3,955	3,955	800	1,650	4.84	SP-A	1	4.84
209	3,955	3,955	650	800	2.87	SP-A	1	2.87
210z	1,955	1,955	600	670	1.24	SP-A	3	3.72
211z	1,955	1,955	600	645	1.22	SP-A	1	1.22
212z	3,955	3,955	800	1,450	4.45	SP-A	2	8.90
Celkem							15	42.57

SP-A = soklový panel - atypický, tloušťka 160 mm								
položka č.	délka-nahoře (mm)	délka-dole (mm)	šířka-vlevo (mm)	šířka-vpravo (mm)	plocha - 1ks (m2)	typ	počet (ks)	plocha celk. (m2)
300z	2,880	1,660	600	1,500	3.22	SP-A	1	3.22
301z	2,985	1,385	600	900	2.25	SP-A	1	2.25
302z	1,510	710	600	950	1.17	SP-A	1	1.17
Celkem							3	6.64

SP-A = soklový panel - atypický, tloušťka 180 mm								
položka č.	délka-nahoře (mm)	délka-dole (mm)	šířka-vlevo (mm)	šířka-vpravo (mm)	plocha - 1ks (m2)	typ	počet (ks)	plocha celk. (m2)
303z	3,955	3,955	600	1,400	3.96	SP-A	1	3.96
Celkem							1	3.96

P = prostupný panel							
položka č.	délka (mm)	šířka (mm)	plocha - 1ks (m2)	typ	počet (ks)	plocha celk. (m2)	nátěr (m2)
			0.00	P	1	53.19	159.57
Celkem					1	57.31	159.57

JP = jednostranně pohltivý panel							
položka č.	délka (mm)	šířka (mm)	plocha - 1ks (m2)	typ	počet (ks)	plocha celk. (m2)	nátěr (m2)
			0.00	JP	1	377.13	1131.39
Celkem					1	386.27	1,131.39

TR = průhledný panel						
položka č.	délka (mm)	šířka (mm)	plocha - 1ks (m2)	typ	počet (ks)	plocha celk. (m2)
			0.00	TR	1	121.46
Celkem					1	121.46

OSTATNÍ VÝMĚRY

Velmi propustný materiál	profil m3	ks	m3
výklenky TV	8.00	0	0.00
	dl. (m)	profil (m2)	
podšyp pod soklové panely	200.00	0.18	36.00
		celkem	36.00

Dobetonování u hlavy piloty	ks	m3	celkem
beton C30/37-XF4	31	0.01	0.32

Sloupy betonové - přímé	délka - 1ks	počet	délka - celk.
	(m)	(ks)	(m)
	4.10	1	4.10
	4.20	2	8.40
	4.30	9	38.70
	4.35	2	8.70
	4.40	1	4.40
	4.50	1	4.50
	4.60	1	4.60
	4.90	3	14.70
	5.25	4	21.00
	5.40	4	21.60
	5.50	3	16.50
	celkem	31	147.20

Sloupy betonové - rohové 15°	délka - 1ks	počet	délka - celk.
	(m)	(ks)	(m)
	4.30	1	4.30
	celkem	1	4.30

Sloupy ocelové - HEA 160	délka - 1ks	počet	délka - celk.
	(m)	(ks)	(m)
	1.20	1	1.20
	1.95	1	1.95
	2.65	30	79.50
	2.75	1	2.75
	2.80	3	8.40
	2.85	4	11.40
	2.95	2	5.90
	3.00	1	3.00
	3.10	2	6.20
	3.20	2	6.40
	celkem	47	126.70
patní plech 325 x 200 x 18mm		47	
chemické kotvy DN20, dl. 200 mm		188	
			m3
plast maltatř. min. 10 mm		47	0.09

Sloupy ocelové - HEB 220	délka - 1ks	počet	délka - celk.
	(m)	(ks)	(m)
	9.00	1	9.00
	celkem	1	9.00
patní plech 550 x 550 x 36mm		1	
L 100x10 16,61kg/m	0.15	4	0.60

Boční ukotvení panelů do zídek			celkem
profil UPE 160		m	1.40
chemické kotvy DN10, dl. 200 mm		ks	7

Ochrana proti nárazu ptactva			m2
oboustranně vypískování svislých proužků o šířce 2 cm ve vzdálenostech po 10 cm			121.46

Informační tabulky		ks
tabulka "únikový východ", vzdál. po max. 20 m		10
tabulka "zákaz vstupu", na začátku/konci PHS + u únikového východu		0

Zábradlí na mostě	délka (m)	ks	celkem (m)
zábradlí z profilu L80x8	62.60	1	62.60
zábradlí z profilu L80x8	28.00	1	28.00
	celkem		90.60
šroub M16, podložka		96	

Nátěry	odstín		celkem (m2)
panel jednostranně pohltivý	viz TZ		1,290.96
sloupy HEA 160	dle mostu	0.91	114.79
patní plech	dle mostu	0.15	7.05
sloupy HEB 220	dle mostu	1.27	11.43
patní plech	dle mostu	0.70	0.70
boční ukotvení UPE 160	dle mostu	0.56	0.79
zábradlí na mostě z profilu L80x8	dle mostu	0.31	28.09
	celkem		1,453.80

Terénní schodiště, š. 1,0 m		profil	celkem
skutečná délka schodiště	m		0.00
dřevo (fošny, kolíky)	m3	0.14	0.00
štěrkodrt' fr. 16-32	m3	0.032	0.00
výkopy	m3	0.1	0.00

Ukolejnění		(m)
FeZn Ø10 mm		193.92
FeZn 4x30 mm		75.68
nevodivé rozdělení stěny - gumový pás (ele. pevnost min. 1kV)		24.18

Gumové těsnění	(m)
pěnové těsnění mezi soklový panel a římsu mostu, š. 110 mm, v. min. 30 mm	513.40

Ozelenění PHS		celkem
kontejnerované rostliny (4 ks na 1 pole, mimo průhledných a prostupných panelů)	ks	100
přihnojení (3 tablety po 10g na 1 keř)	kg	3.00
hnojivo (2 kg na keř)	kg	200.00
zalévání vodou (5 litrů na 1 keř)	l	500.0

Dozdění proluky		
zdivo z betonových tvarovek štípaných tl. 190, v. 3 960 mm		
výplň betonem C 12/15,	m3	0.44
svislá výztuž 2 x R12 (do každé tvárnice 1 ks)		
kotvení do sloupu/zdiva ocel 100x200x3	ks	8