



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:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. MICHAL BABIČ	JAKUB KOHÚT, DIS.	ING. JITKA VÁGNEROVÁ	ING. JAN ŠULC

Název akce:

MODERNIZACE TRATI SUDOMĚŘICE - VOTICE

Číslo smlouvy:

12 106 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
PROTIHLUKOVÉ OBJEKTY
SO 73-50-03 PROTIHLUKOVÁ STĚNA HEŘMANIČKY VLEVO (KM 108,5)

Datum:

01 / 2013

Číslo části:

E.1.10.5

Název přílohy:

VÝKAZ VÝMĚR

Měřítko:

Počet formátů:

- 11 A4

Číslo přílohy:

07

PILOTY

délka piloty (m)	průměr piloty (m)	počet (ks)	délka celkem (m)
2.5	0.63	35	87.50
3.0	0.63	30	90.00
4.0	0.63	70	280.00
4.5	0.63	28	126.00
5.0	0.63	8	40.00
3.0	0.8	2	6.00
4.5	0.8	2	9.00
	celkem	175	638.50

pro 1 pilotu				
délka piloty (m)	výkop (m3)	beton C25/30 (m3)	beton C30/37 (m3)	výztuž B 500B (kg)
2.5	0.78	0.62	0.16	38.29
3.0	0.94	0.78	0.16	43.03
4.0	1.25	1.09	0.16	53.70
4.5	1.40	1.25	0.16	58.23
5.0	1.56	1.34	0.16	90.01
4.5	2.26	1.91	0.45	102.45

pro daný počet pilot				
délka piloty (m)	výkop (m3)	beton C25/30 (m3)	beton C30/37 (m3)	výztuž B 500B (kg)
2.5	27.28	21.82	5.46	1,340.15
3.0	28.06	23.38	4.68	1,290.90
4.0	87.28	76.37	10.91	3,759.00
4.5	39.28	34.91	4.36	1,630.44
5.0	12.47	10.72	1.25	720.08
4.5	4.52	3.82	0.90	204.90

celkem			
výkop (m3)	beton C25/30 (m3)	beton C30/37 (m3)	výztuž B 500B (kg)
198.88	168.24	27.56	8,945.47

PANELY

SP = soklový panel, tloušťka 110 mm						
položka č.	délka	šířka	plocha - 1ks	typ	počet	plocha celk.
	(mm)	(mm)	(m2)		(ks)	(m2)
100	3,955	500	1.98	SP	9	17.80
100z	3,955	500	1.98	SP	2	3.96
101z	3,955	550	2.18	SP	3	6.53
102	3,955	600	2.37	SP	43	102.04
102z	3,955	600	2.37	SP	15	35.60
103	3,955	700	2.77	SP	1	2.77
104z	3,955	750	2.97	SP	1	2.97
105	3,955	800	3.16	SP	44	139.22
105z	3,955	800	3.16	SP	24	75.94
107	3,955	900	3.56	SP	1	3.56
108z	3,955	950	3.76	SP	3	11.27
109	3,955	1,000	3.96	SP	1	3.96
110z	3,955	1,350	5.34	SP	1	5.34
111z	3,780	800	3.02	SP	1	3.02
112z	3,780	950	3.59	SP	1	3.59
113z	3,230	800	2.58	SP	1	2.58
114z	3,210	800	2.57	SP	1	2.57
115	3,205	800	2.56	SP	1	2.56
116z	3,210	950	3.05	SP	1	3.05
117	2,465	800	1.97	SP	1	1.97
118	2,465	700	1.73	SP	1	1.73
119z	2,525	600	1.52	SP	1	1.52
120z	1,955	600	1.17	SP	246	288.56
121z	1,655	600	0.99	SP	1	0.99
122z	1,650	600	0.99	SP	1	0.99
123z	1,485	600	0.89	SP	1	0.89
124z	1,355	600	0.81	SP	2	1.63
125z	1,305	600	0.78	SP	1	0.78
126z	1,055	600	0.63	SP	4	2.53
128z	2,005	600	1.20	SP	4	4.81
130z	2,705	600	1.62	SP	1	1.62
133z	2,195	600	1.32	SP	1	1.32
Celkem					419	737.64

SP-A = soklový panel - atypický, tloušťka 110 mm								
položka č.	délka-nahoře	délka-dole	šířka-vlevo	šířka-vpravo	plocha - 1ks	typ	počet	plocha celk.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m2)		(ks)	(m2)
203z	3,955	3,955	850	1,700	5.04	SP-A	1	5.04
204z	3,955	3,955	850	1,500	4.65	SP-A	2	9.29
206z	3,955	3,955	850	1,450	4.55	SP-A	1	4.55
207z	3,955	3,955	700	1,350	4.05	SP-A	2	8.11
208z	3,955	3,955	700	1,300	3.96	SP-A	1	3.96
209z	3,230	3,230	750	1,350	3.39	SP-A	1	3.39
210z	2,610	2,610	600	950	2.02	SP-A	1	2.02
211z	1,955	1,955	600	840	1.41	SP-A	1	1.41
212z	1,955	1,955	600	810	1.38	SP-A	1	1.38
213z	1,160	1,160	800	1,750	1.48	SP-A	1	1.48
214z	1,485	1,485	600	1,270	1.39	SP-A	1	1.39
215z	3,955	3,955	1,700	850	5.04	SP-A	3	15.13
216z	3,955	3,955	1,650	850	4.94	SP-A	1	4.94
217z	3,955	3,955	1,450	900	4.65	SP-A	1	4.65
218z	3,955	3,955	1,400	850	4.45	SP-A	1	4.45
220z	3,955	3,955	1,300	800	4.15	SP-A	1	4.15
221z	3,955	3,955	1,300	750	4.05	SP-A	1	4.05
222z	3,955	3,955	1,300	700	3.96	SP-A	1	3.96
223z	1,660	1,660	600	1,280	1.56	SP-A	1	1.56
Celkem							23	84.91

SP-A = soklový panel - atypický, tloušťka 160 mm								
položka č.	délka-nahoře	délka-dole	šířka-vlevo	šířka-vpravo	plocha - 1ks	typ	počet	plocha celk.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m2)		(ks)	(m2)
300z	3,750	3,750	600	600	2.25	SP-A	1	2.25
301z	2,625	1,505	600	1,600	3.08	SP-A	1	3.08
302z	1,905	875	600	1,250	1.71	SP-A	1	1.71
303z	1,905	875	600	1,250	1.71	SP-A	1	1.71
304z	1,955	1,455	300	1,400	2.19	SP-A	1	2.19
305z	1,905	705	600	1,600	1.85	SP-A	1	1.85
306z	1,515	1,015	600	1,600	1.92	SP-A	1	1.92
402z	3,105	3,105	500	500	1.55	SP-A	1	1.55
406z	2,155	2,155	1,700	850	2.75	SP-A	1	2.75
407z	3,085	3,085	1,700	900	4.01	SP-A	1	4.01
412z	3,210	3,210	950	950	3.05	SP-A	1	3.05
413z	3,205	3,205	950	950	3.04	SP-A	1	3.04
Celkem							12	29.12

SP-A = soklový panel - atypický, tloušťka 180 mm								
položka č.	délka-nahoře	délka-dole	šířka-vlevo	šířka-vpravo	plocha - 1ks	typ	počet	plocha celk.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m2)		(ks)	(m2)
400	3,955	3,955	850	850	3.36	SP-A	2	6.72
401	3,955	3,955	900	900	3.56	SP-A	1	3.56
401z	3,955	3,955	900	900	3.56	SP-A	3	10.68
403	3,955	3,955	800	1,800	5.14	SP-A	1	5.14
404	3,955	3,955	800	1,750	5.04	SP-A	1	5.04
405z	3,955	3,955	900	1,700	5.14	SP-A	1	5.14
409	3,955	3,955	1000	1000	3.96	SP-A	1	3.96
411z	3,955	3,955	950	950	3.76	SP-A	2	7.51
414z	3,955	3,955	1,300	1,000	4.55	SP-A	1	4.55
Celkem							13	52.30

P = prostupný panel							
položka č.	délka	šířka	plocha - 1ks	typ	počet	plocha celk.	nátěr
	(mm)	(mm)	(m2)		(ks)	(m2)	(m2)
			0.00	P	1	104.02	312.06
Celkem					1	104.02	312.06

JP = jednostranně pohltivý panel							
položka č.	délka	šířka	plocha - 1ks	typ	počet	plocha celk.	nátěr
	(mm)	(mm)	(m2)		(ks)	(m2)	(m2)
			0.00	JP	1	1242.84	3728.52
Celkem					1	1,242.84	3,728.52

TR = průhledný panel						
položka č.	délka	šířka	plocha - 1ks	typ	počet	plocha celk.
	(mm)	(mm)	(m2)		(ks)	(m2)
			0.00	TR	1	815.25
Celkem					1	815.25

OSTATNÍ VÝMĚRY

Velmi propustný materiál	profil m3	ks	m3
výklenky TV	8.00	0	0.00
únikový východ	6.80	3	20.40
	dl. (m)	profil (m2)	
podšyp pod soklové panely	660.00	0.18	118.80
		celkem	139.20

Dobetonování u hlavy piloty	ks	m3	celkem
beton C30/37-XF4	175	0.01	1.82

Sloupy betonové - přímé	délka - 1ks (m)	počet (ks)	délka - celk. (m)
	2.35	2	4.70
	2.40	2	4.80
	2.55	29	73.95
	2.60	1	2.60
	2.65	2	5.30
	2.95	1	2.95
	3.05	25	76.25
	3.10	1	3.10
	3.15	2	6.30
	3.30	1	3.30
	3.70	2	7.40
	3.75	3	11.25
	3.80	1	3.80
	3.90	62	241.80
	4.40	0	0.00
	4.55	6	27.30
	4.60	4	18.40
	4.65	1	4.65
	4.70	1	4.70
	4.80	15	72.00
	4.85	2	9.70
	5.20	8	41.60
	celkem	171	625.85

Sloupy betonové - rohové 90°	délka - 1ks (m)	počet (ks)	délka - celk. (m)
	2.40	1	2.40
	3.00	1	3.00
	3.85	1	3.85
	4.80	1	4.80
	celkem	4	14.05

Sloupy ocelové - HEA 160	délka - 1ks (m)	počet (ks)	délka - celk. (m)
	1.20	1	1.20
	1.70	1	1.70
	2.15	228	490.20
	2.40	6	14.40
	2.60	1	2.60
	2.80	1	2.80
	3.35	17	56.95
	celkem	255	569.85
patní plech 325 x 200 x 18mm		255	
patní plech 325 x 200 x 18mm na konci PHS (pro samostatné zábradlí)		1	
patní plech 400 x 280 x 20 mm (kotvení na zídce)		8	
patní plech 190 x 280 x 20 mm (kotvení na zídce)		8	
výztužný plech 120 x 120 x 10 mm (kotvení na zídce)		16	
chemické kotvy DN20, dl. 200 mm		1,040	
chemické kotvy DN20, dl. 260 mm		16	
			m3
plast maltatř. tl. min. 10 mm		255	0.51

Sloupy ocelové - HEB 220	délka - 1ks	počet	délka - celk.
	(m)	(ks)	(m)
	9.00	7	63.00
	celkem	7	63.00
patní plech 550 x 550 x 36mm		7	
L 100x10 16,61kg/m	0.15	28	4.20

Sloupy ocelové svařené	délka - 1ks	počet	délka - celk.
	(m)	(ks)	(m)
HEA 160	1.35	1	1.35
HEA 160	1.38	1	1.38
HEA 160	celkem	2	2.73
UPE 160	1.35	1	1.35
UPE 160	1.38	1	1.38
UPE 160	celkem	2	2.73
patní plech 325 x 200 x 18mm		2	
chemické kotvy DN20, dl. 200 mm		8	
			m3
plast maltat. min. 10 mm		8	0.02

Boční ukotvení panelů do zídek		celkem
profil UPE 160	m	5.15
chemické kotvy DN10, dl. 200 mm	ks	16

Ochrana proti nárazu ptactva	m2
oboustranně vypískování svislých proužků o šířce 2 cm ve vzdálenostech po 10 cm	815.25

Informační tabulky	ks
tabulka "únikový východ", vzdál. po max. 20 m	55
tabulka "zákaz vstupu", na začátku/konci PHS + u únikového východu	7

Zábradlí na mostě	délka (m)	ks	celkem (m)
zábradlí z profilu L80x8 (most SO 73-20-11)	32.00	1	32.00
zábradlí z profilu L80x8 (most SO 73-20-12)	20.30	1	20.30
zábradlí z profilu L80x8 (most SO 73-20-13)	197.80	1	197.80
zábradlí z profilu L80x8 (most SO 73-20-14)	266.20	1	266.20
zábradlí z profilu L80x8 (konec PHS most SO 73-20-14)	4.52	1	4.52
	celkem		520.82
šroub M16, podložka		531	

Dilatační díly na mostech	dl. (m)	ks	celkem (m)
ocelový plech přivařený k HEA sloupu š. 70 mm	0.60	2	1.20
ocelový plech přivařený k HEA sloupu š. 200 mm	0.60	4	2.40

Nátěry	odstín	profil	celkem (m2)
panel jednostranně pohlitý			4,040.58
sloupy HEA 160	dle mostu	0.91	516.28
patní plech	dle mostu	0.15	38.40
sloupy HEB 220	dle mostu	1.27	80.01
patní plech	dle mostu	0.70	4.90
sloupy HEA 160 + UPE 160	dle mostu	1.47	4.01
patní plech	dle mostu	0.15	0.30
boční ukotvení UPE 160	dle mostu	0.56	2.89
zábradlí na mostě z profilu L80x8	dle mostu	0.31	161.46
	celkem		4,848.83

Terénní schodiště, š. 1,0 m		profil	celkem
skutečná délka schodiště	m		51.12
dřevo (fošny, kolíky)	m3	0.14	7.16
šterkodř fr. 16-32	m3	0.032	1.64
výkopy	m3	0.1	5.11

Ukolejnění	(m)
FeZn Ø10 mm	926
FeZn 4x30 mm	361
nevodivé rozdělení stěny - gumový pás (ele. pevnost min. 1kV)	85

Gumové těsnění	(m)
pěnové těsnění mezi soklový panel a římsu mostu, š. 110 mm, v. min. 30 mm	94.20

Ozelenění PHS		celkem
kontejnerované rostliny (4 ks na 1 pole, mimo průhledných a prostupných panelů)	ks	564
přihnojení (3 tablety po 10g na 1 keř)	kg	16.92
hnojivo (2 kg na keř)	kg	1,128.00
zalévání vodou (5 litrů na 1 keř)	l	2,820.0