

Odberateľ:

Projektant:

Dodávateľ:

Stavba :Rekonštrukcia teplovodov na území mesta Michalovce

Objekt :SO 12 - Teplovod kotolňa SNP1 - blok A2

Diel :STR

Ing. Adriana Hajduová, Michalovce

Spracoval:

JKSO :

Dátum: 05.04.2019

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
PRÁCE A DODÁVKY HSV								
1 - ZEMNE PRÁCE								
1	272	91973-5111	Rezanie stávajúceho živичného krytu alebo podkladu hr. do 50 mm	30,600	m			
2	272	11310-7341	Odstránenie podkl. alebo krytov živичných hr. do 5 cm	63,720	m2			
3	272	11310-7331	Odstránenie podkl. alebo krytov z betónu prost. hr. do 10 cm	63,720	m2			
4	272	11310-7322	Odstránenie podkl. alebo krytov z kameniva drv. hr. nad 10 do 20 cm	63,720	m2			
5	272	11320-1111	Vytrhanie obrubníkov chodníkových	36,000	m			
6	272	11320-2111	Vytrhanie krajníkov	6,000	m			
7	272	13220-1201	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3	100,000	m3			
8	001	13220-1202	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 nad 100 do 1 000 m3	286,351	m3			
9	272	13221-1201	Hĺbenie rýh šírka nad 60 cm v hornine 3 ručne	165,578	m3			
10	271	45157-3111	Lôžko pod potrubie, stoky v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku	36,185	m3			
- vrátane dodávky piesku								
11	001	17510-1101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	143,887	m3			
12	MAT	583 311110	Piesok pre lôžko a obsyp potrubia 0-4	240,291	t			
13	MAT	283 2F0513	Fólia výstražná Zelená, šír.700, hr.0,08 mm - 84 30 82	477,000	m			
14	272	80322-3000	Uloženie PE fólie na obsyp	477,000	m			
15	MAT	pc	Zemina	91,315	m3			
16	272	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	643,456	m3			
17	272	18040-2111	Založenie parkového trávniku výševom v rovine	545,310	m2			
18	MAT	005 724200	Zmes trávna parková okrasná	17,000	kg			
19	272	18110-1102	Úprava pláne v zárezoch v horn. tr. 1-4 so zhutnením	545,310	m2			
20	001	18130-1102	Rozprestretie omice, sklon do 1:5 do 500 m2 hr. do 15 cm	545,310	m2			
21	231	18340-3152	Obrobenie pôdy vláčením v rovine	545,310	m2			
22	231	18340-3153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine	545,310	m2			
23	231	18340-3161	Obrobenie pôdy valcovaním v rovine	545,310	m2			
24	272	18340-5210	Zasiatie trávniku	545,310	m2			
25	001	11110-3201	Kosenie vo veget. období trávny porast riedky	0,545	ha			
1 - ZEMNE PRÁCE spolu :								
2 - ZÁKLADY								
26	000	38032-6232	Kompletné konštr. bet. C 25/30 150-300	12,000	m			
- prestupy do objektov a šachty								
2 - ZÁKLADY spolu :								
5 - KOMUNIKÁCIE								
27	221	56427-1111	Podklad zo štrkopiesku hr. 250 mm	63,720	m2			
28	221	56712-1121	Podklad z prostého betónu tr. C 12/15 hr. 110 mm	63,720	m2			
29	272	57295-2128	Vyspravenie krytov chodníkov po prekopoch liatym asfaltom hr. 50 mm	63,720	m2			
30	272	57311-1112	Postrek živ. infiltračný s posypom kam. z asfaltu 1,0 kg/m2	63,720	m2			
31	272	57890-1113	Zdsňovací posyp liateho asfaltu z kameniva obaleného asfaltom 8 kg/m2	63,720	m2			
32	272	91773-2111	Osad. chodník. obrubníka betón. bez opory do lôžka z betónu tr. C 12/15	36,000	m			
33	221	91613-1111	Osadenie cestnej obruby bez opory do lôžka z betónu tr. C 12/15	6,000	m			
34	221	91810-1111	Lôžko pod obrubníky, krajníky, obruby z betónu tr. C 12/15	2,520	m3			
35	221	99822-5111	Presun hmôt pre pozemné komunikácie a plochy letísk, kryt živичný	65,985	t			
5 - KOMUNIKÁCIE spolu :								

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE								
36	MAT	136 423450	Plech ocel. hrubý rebrovaný 6x1300x1300 mm	0,384	t			
37	002	23012-0092	Zhotovenie prestupov kanál. plechmi pre potrubia do 350	20,000	kus			
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :								
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE								
96 - Búranie konštrukcií								
38	013	97105-2651	Vybúr. otvorov do 4 m2 v železobet. murive hr. do 60 cm	0,900	m3			
39	013	96504-2241	Búr. podkl. betón alebo liat. asfalt hr. nad 10 cm nad 4 m2	2,520	m3			
40	013	96301-5131	Demontáž prefa krycích dosák kanálov do 0,12 t	238,000	m			
41	713	71340-0811	Odstánenie tep. izolácie oplechovania potrubia	512,278	m2			
42	731	73312-0819	Demontáž potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 60,3	290,000	m			
43	731	73312-0826	Demontáž potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 89	180,000	m			
44	731	73312-0832	Demontáž potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 133	180,000	m			
45	731	73312-0836	Demontáž potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 159	370,000	m			
46	731	73410-0812	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 100	19,000	kus			
47	731	73410-0813	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 150	9,000	kus			
48	731	73410-0814	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 200	2,000	kus			
49	013	97908-2111	Vnútrostavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	60,540	t			
50	013	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúraných hmôt každých ďalších 5 m	302,700	t			
51	013	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	60,540	t			
52	013	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	302,700	t			
53	013	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	21,658	t			
54	272	97913-1410	Poplatok za ulož.a znešk.stav.sute na urč.sklád. -z demol.vozoviek "O"-ost.odpad	30,076	t			
55	013	97911-8705	Poplatok za ulož.a znešk.st.odp.na urč.sklád.-asfalt.lepenka "Z"-zvláštny odpad	6,245	t			
56	013	97910-1757	Poplatok za ulož. a znešk. staveb.odpadu na urč.sklád. "N"-nebezpečný odpad	2,561	t			
96 - Búranie konštrukcií spolu :								
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :								
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :								
PRÁCE A DODÁVKY PSV								
713 - Izolácie tepelné								
57	MAT	631 5A2403	Rohož z min.vlny NOBASIL R-RECO - 1,0x3,0 m, hr.40 mm	36,100	m2			
58	713	71346-1221	Montáž tep. izolácie potrubia a ohybov	36,100	m2			
59	713	71349-1112	Montáž tep. izolácie oplechovaním pevným	36,100	m2			
60	MAT	194 211300	Plech Al 99,5 polotvrdý 0,80x1000x2000	226,708	kg			
61	713	99871-3101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	0,390	t			
713 - Izolácie tepelné spolu :								
722 - Vnútný vodovod								
62	721	72213-0235	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11343 DN 40	3,000	m			
63	721	72213-0236	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11343 DN 50	5,000	m			
64	721	72213-0237	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11343 DN 65	10,000	m			
65	721	72213-0238	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11343 DN 80	4,000	m			
66	721	72213-0239	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11343 DN 100	7,000	m			
67	721	99872-2101	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 6 m	0,300	t			
722 - Vnútný vodovod spolu :								
733 - Rozvod potrubia								
68	731	73312-1165	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízk. a strednotl. pr. 89/3,6	4,000	m			
69	731	73312-1168	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízk. strednotl. pr. 108/4,0	3,000	m			
70	731	73312-1172	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízk. strednotl. pr. 133/4,5	6,000	m			
71	731	73312-1175	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízk. strednotl. pr. 159/4,5	7,000	m			
72	731	73312-1179	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízk. strednotl. pr. 219/6,3	9,000	m			
73	731	73312-4128	Zhotovenie rúrk. prechodov z rúrok hladkých kovaním 150/100	2,000	kus			
74	731	99873-3101	Presun hmôt pre potrubie UK v objektoch výšky do 6 m	0,693	t			
733 - Rozvod potrubia spolu :								

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
734 - Armatúry								
75	731	73410-9213	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 40 - vrátane dodávky protiprírub	1,000	súbor			
76	731	73410-9214	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 50 - vrátane dodávky protiprírub	3,000	súbor			
77	731	73410-9215	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 65 - vrátane dodávky protiprírub	5,000	súbor			
78	731	73410-9216	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 80 - vrátane dodávky protiprírub	5,000	súbor			
79	731	73410-9217	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 100 - vrátane dodávky protiprírub	5,000	súbor			
80	731	73410-9218	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 125 - vrátane dodávky protiprírub	2,000	súbor			
81	731	73410-9219	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 150 - vrátane dodávky protiprírub	2,000	súbor			
82	731	73420-9103	Montáž armatúr s jedným závitom G 1/2	20,000	kus			
83	731	73420-9116	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 5/4	4,000	kus			
84	731	73420-9117	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 6/4	1,000	kus			
85	731	73420-9118	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 2	12,000	kus			
86	MAT	422 245500	Posúvač IKO-Plus, PN10, DN40 - V-7246010	1,000	kus			
87	MAT	422 245501	Posúvač IKO-Plus, PN10, DN50 - V-7246020	3,000	kus			
88	MAT	422 245502	Posúvač IKO-Plus, PN10, DN65 - V-7246030	5,000	kus			
89	MAT	422 245503	Posúvač IKO-Plus, PN10, DN80 - V-7246040	5,000	kus			
90	MAT	422 245504	Posúvač IKO-Plus, PN10, DN100 - V-7246050	5,000	kus			
91	MAT	422 245505	Posúvač IKO-Plus, PN10, DN125 - V-7246060	2,000	kus			
92	MAT	422 245506	Posúvač IKO-Plus, PN10, DN150 - V-7246070	2,000	kus			
93	MAT	422 3K0422	Kohút guľový vypúšťací s páčkou 1/2"- 301010102	20,000	kus			
94	MAT	422 3K0104	Uzáver guľový voda PERFECTA, FF páčka 5/4"- 8363R007	4,000	kus			
95	MAT	422 3K0105	Uzáver guľový voda PERFECTA, FF páčka 6/4"- 8363R008	1,000	kus			
96	MAT	422 3K0106	Uzáver guľový voda PERFECTA, FF páčka 2"- 8363R009	12,000	kus			
97	731	99873-4101	Presun hmôt pre armatúry UK v objektoch výšky do 6 m	0,531	t			
734 - Armatúry spolu :								
783 - Nátery								
98	783	78322-6100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. základné	5,000	m2			
99	783	78322-5600	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. 2x email	5,000	m2			
100	783	78342-5350	Nátery synt. potrubia do DN 100mm dvojnás. 1x email +zákl.	7,000	m			
101	783	78342-6360	Nátery synt. potrubia do DN 200mm dvojnás. 1x email +zákl.	22,000	m			
783 - Nátery spolu :								
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :								
PRÁCE A DODÁVKY M								
M22 - 156 Montáž oznamovacích,signalizačných a zabezpeč. zariadení								
102	MAT	286 3Qb1001	Prepojovacia krabica pre detektor porúch predizolovaného potrubia AN electronic - B1	10,000	kus			
103	MAT	286 3Qb1002	Prepojovacia krabica pre detektor porúch predizolovaného potrubia AN electronic - BS1	2,000	kus			
104	MAT	286 3Qb1003	Prepojovacia krabica pre detektor porúch predizolovaného potrubia AN electronic - BS2	4,000	kus			
105	MAT	286 3Qb1004	Prepojovacia krabica pre detektor porúch predizolovaného potrubia AN electronic - BS3	2,000	kus			
106	MAT	286 3Qb1005	Koncový prvok TU1	2,000	kus			
107	MAT	286 3Qb1300	Montáž monitorovacieho systému teplovodu cena zahŕňa: - kábel N2XH 3x1,5 - trubka plast PVC - príchytka - spojov. materiál - meranie po úsekoch	1,000	kpl			

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
			- protokol					
			- osadenie krabíc B, BS, TU					
			- doprava					
			M22 - 156 Montáž oznamovacích, signalizačných a zabezpeč. zariadení spo					
			M23 - 157 Montáž potrubia					
108	MAT	286 3Qa1240	Dodávka predizolovaného potrubia ÚVK	1,000	kpl			
			Dodávateľ NRG Flex					
			Podrobná špecifikácia materiálu vid'. Príloha č. 1					
			Cena zahŕňa dopravu materiálu na miesto montáže					
109	MAT	286 3Qa1241	Dodávka predizolovaného potrubia TPV + cirk. TPV	1,000	kpl			
			Dodávateľ NRG Flex					
			Podrobná špecifikácia materiálu vid'. Príloha č.2 a č.3					
			Cena zahŕňa dopravu materiálu na miesto montáže					
			Pri oblúkoch potrubia TPV a cirk. TPV dimenzie d50, d40 a d32 je uvažované s ohybom potrubia.					
110	270	80712-0090	Zhotovenie prestupov chráničiek d160-d315	8,000	kus			
111	MAT	286 1F0915	Rúra z PE na chráničku, d 225x12,8 mm	4,000	m			
112	MAT	286 1F0917	Rúra z PE na chráničku, d 250x14,2 mm	3,000	m			
113	MAT	286 1F0921	Rúra z PE na chráničku, d 315x17,9 mm	0,500	m			
114	731	73312-1183	Rúra z rúrok hlad. bezošvých na chráničku pr. 324/8,0	1,000	m			
115	270	80790-0004	Úprava napojenia teplovodu na jestvujúce rozvody	36,000	hod			
116	270	80701-1038	Montáž potrubia z rúr ocelových DN50	132,000	m			
117	270	80701-1047	Montáž potrubia z rúr ocelových DN65	66,000	m			
118	270	80701-1057	Montáž potrubia z rúr ocelových DN80	84,000	m			
119	270	80701-1067	Montáž potrubia z rúr ocelových DN100	120,000	m			
120	270	80701-1088	Montáž potrubia z rúr ocelových DN150	90,000	m			
121	270	80718-0014	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 40 x 3,7	67,000	m			
122	270	80718-0018	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 50 x 4,6	77,000	m			
123	270	80718-0022	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 63 x 5,7	127,000	m			
124	270	80718-0025	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 75 x 6,8	123,000	m			
125	270	80718-0027	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 90 x 8,2	60,000	m			
126	270	80718-0029	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 110 x 10	46,000	m			
127	270	80712-0041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 32	67,000	m			
128	270	80712-0042	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 40	80,000	m			
129	270	80712-0043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 50	264,000	m			
130	270	80712-0044	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 65	199,000	m			
131	270	80712-0045	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 80	152,000	m			
132	270	80712-0046	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 100	176,000	m			
133	270	80712-0047	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 125	6,000	m			
134	270	80712-0048	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 150	97,000	m			
135	270	80712-0049	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 200	9,000	m			
136	721	72229-0234	Preplachovanie a dezinfekcia vodov. potrubia do DN 80	458,000	m			
137	721	72229-0237	Preplachovanie a dezinfekcia vodov. potrubia do DN 200	71,000	m			
138	270	80790-0005	Technická pomoc projektanta počas realizácie	42,000	hod			
			M23 - 157 Montáž potrubia spolu :					
			Tlakové skúšky a čistenie					
139	270	80717-0001	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN do 40	1,000	sada			
140	270	80717-0002	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN nad 40 do 80	1,000	sada			
141	270	80717-0003	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN nad 80 do 125	1,000	sada			
142	270	80717-0004	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN nad 125 do 200	1,000	sada			
143	270	80717-0011	Skúška tesnosti potrubia DN do 40	147,000	m			
144	270	80717-0012	Skúška tesnosti potrubia DN nad 40 do 80	615,000	m			
145	270	80717-0013	Skúška tesnosti potrubia DN nad 80 do 125	182,000	m			
146	270	80717-0014	Skúška tesnosti potrubia DN nad 125 do 200	106,000	m			
			Tlakové skúšky a čistenie spolu :					

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
------------	----------	-------------	---	-----------------	----------------	-----------------	-------	-------

HZS - REVÍZIE ZARIADENIA

147 OST M9980--1 Revízie zariadenia, vypracovanie revíznych správ 24,000 hod

HZS - REVÍZIE ZARIADENIA spolu :**VYTÝČENIE INŽINIERSKÝCH SIETÍ**

148 OST M9993-01 Vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí 7,000 kpl

- vodovod, kanalizácia

- VN, NN káblové rozvody

- plynovod

- Orange

- Slovak Telekom

- UPC

- optické káble a miestne siete

VYTÝČENIE INŽINIERSKÝCH SIETÍ spolu :**POREALIZAČNÉ GEODETICKÉ ZAMERANIE**

149 OST M9994-01 Porealizačné geodetické zameranie 1,000 kpl

POREALIZAČNÉ GEODETICKÉ ZAMERANIE spolu :**PRÁCE A DODÁVKY M spolu :****Rozpočet celkom :**