

Odberateľ:  
Projektant:  
Dodávateľ:

Spracoval:  
JKSO :  
Dátum: 09.03.2017

Stavba :Rekonštrukcia teplovodov na území mesta Michalovce

Objekt :SO 08 - Teplovod kotolňa PK3 - bloky B11, B12

Diel :STR

### Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
<b>PRÁCE A DODÁVKY HSV</b>								
<b>1 - ZEMNE PRÁCE</b>								
1	272	91973-5111	Rezanie stávajúceho živичného krytu alebo podkladu hr. do 50 mm	58,500	m			
2	272	11310-7341	Odstránenie podkl. alebo krytov živичných hr. do 5 cm	100,510	m2			
3	272	11310-7331	Odstránenie podkl. alebo krytov z betónu prost. hr. do 10 cm	100,510	m2			
4	272	11310-7322	Odstránenie podkl. alebo krytov z kameniva drv. hr. nad 10 do 20 cm	100,510	m2			
5	272	11320-1111	Vytrhanie obrubníkov chodníkových ležatých	44,000	m			
6	272	11320-2111	Vytrhanie krajníkov alebo obrubníkov stojatých	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	270,039	m3			
9	272	13221-1201	Hĺbenie rýh šírka nad 60 cm v hornine 3 ručne	158,588	m3			
10	272	13120-1209	Príplatok za lepivosť horn. tr. 3	264,314	m3			
11	272	15110-1101	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie hl. do 2 m	97,520	m2			
12	272	15110-1111	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie hl. do 2 m	97,520	m2			
13	271	45157-3111	Lôžko pod potrubie, stoky v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku	41,724	m3			
- vrátane dodávky piesku								
14	001	17510-1101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	150,594	m3			
15	MAT	583 311110	Piesok pre obsyp potrubia 0-4	263,540	t			
16	MAT	283 2F0513	Fólia výstražná Zelená, šír.700, hr.0,08 mm - 84 30 82	675,000	m			
17	272	80322-3000	Uloženie PE fólie na obsyp	675,000	m			
18	272	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	419,405	m3			
19	272	16240-1102	Vodorovné premiestnenie výkopu do 2000 m horn. tr. 1-4	108,150	m3			
20	272	16710-1101	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	108,150	m3			
21	272	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	108,150	m3			
22	272	18040-2111	Založenie parkového trávniku výsevom v rovine	1 036,390	m2			
23	MAT	005 724200	Zmes trávna parková okrasná	32,128	kg			
24	272	18110-1102	Úprava pláne v zárezoch v horn. tr. 1-4 so zhutnením	1 036,390	m2			
25	001	18130-1102	Rozprestretie omice, sklon do 1:5 do 500 m2 hr. do 15 cm	1 036,390	m2			
26	231	18340-3152	Obrobenie pôdy vláčením v rovine	1 036,390	m2			
27	231	18340-3153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine	1 036,390	m2			
28	231	18340-3161	Obrobenie pôdy valcovaním v rovine	1 036,390	m2			
29	231	18340-5210	Zasiatie trávniku	1 036,390	m2			
30	001	11110-3201	Kosenie vo veget. období trávny porast riedky	1,036	ha			
<b>1 - ZEMNE PRÁCE spolu :</b>								
<b>2 - ZÁKLADY</b>								
31	015	38032-6232	Kompletné konštr. bet. C 25/30 prestupy do objektov, prestupy cez jestvujúci teplovod	2,663	m3			
<b>2 - ZÁKLADY spolu :</b>								
<b>5 - KOMUNIKÁCIE</b>								
32	254	45153-5111	Podkladná vrstva hr. do 250 mm zo štrku	20,102	m3			
33	221	56712-1125	Podklad z prostého betónu tr. C 12/15 hr. 150 mm	100,510	m2			
34	272	57295-2128	Vyspravenie krytov chodníkov po prekopoch liatym asfaltom hr. 40 mm	63,550	m2			
35	272	57295-2121	Vyspravenie krytov vozov. po prekopoch asfaltobetónom hr. 50 mm	36,960	m2			
36	272	57311-1112	Postrek živ. infiltračný s posypom kam. z asfaltu 1,0 kg/m2	100,510	m2			

### Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
37	272	57890-1113	Zdsňovací posyp liateho asfaltu z kameniva obaleného asfaltom 8 kg/m2	100,510	m2			
38	272	91773-2111	Osad. chodník. obrubníka betón. ležatého bez opory do lôžka z betónu tr. C 12/15	44,000	m			
39	221	91613-1111	Osadenie cestnej obruby v 1 rade z veľkých kociek bez opory do lôžka z betónu tr. C 12/15	6,000	m			
40	221	91810-1111	Lôžko pod obrubníky, krajníky, obruby z betónu tr. C 12/15	3,000	m3			
41	221	99822-5111	Presun hmôt pre pozemné komunikácie a plochy letísk, kryt živičný	96,511	t			
<b>5 - KOMUNIKÁCIE spolu :</b>								
<b>96 - Búranie konštrukcií</b>								
42	013	97104-2431	Vybúr. otvorov do 0,25 m2 v betón. murive hr. do 15 cm	11,000	kus			
43	013	97105-2651	Vybúr. otvorov do 4 m2 v železobet. murive hr. do 60 cm	1,650	m3			
44	013	96504-2241	Búr. podkl. betón alebo liat. asfalt hr. nad 10 cm nad 4 m2	3,000	m3			
45	013	96301-5131	Demontáž prefa krycích dosák kanálov do 0,12 t	159,000	kus			
46	713	71340-0811	Odstránenie tep. izolácie oplechovania potrubia	395,760	m2			
47	731	73312-0832	Demontáž potrubia do šrotu	408,000	m			
48	731	73410-0811	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 50	18,000	kus			
49	731	73410-0812	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 100	4,000	kus			
50	731	73410-0813	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 150	3,000	kus			
51	731	73420-0822	Demontáž armatúr s dvoma závitmi do G 1	10,000	kus			
52	731	73420-0823	Demontáž armatúr s dvoma závitmi do G 6/4	9,000	kus			
53	731	73420-0824	Demontáž armatúr s dvoma závitmi do G 2	1,000	kus			
54	013	97908-2111	Vnútrostavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	81,832	t			
55	013	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúraných hmôt každých ďalších 5 m	409,160	t			
56	013	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	81,832	t			
57	013	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	1 227,480	t			
58	013	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	20,316	t			
59	272	97913-1410	Poplatok za ulož.a znešk.stav.sute na urč.sklád. -z demol.vozoviek "O"-ost.odpad	49,687	t			
60	013	97911-8705	Poplatok za ulož.a znešk.st.odp.na urč.sklád.-asfalt.lepenka "Z"-zvláštny odpad	9,850	t			
61	013	97910-1757	Poplatok za ulož. a znešk. staveb.odpadu na urč.sklád. "N"-nebezpečný odpad	1,979	t			
<b>96 - Búranie konštrukcií spolu :</b>								
<b>PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :</b>								
<b>PRÁCE A DODÁVKY PSV</b>								
<b>734 - Armatúry</b>								
62	731	73410-9214	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 50 -vrátane dodávky protiprírub	1,000	súbor			
63	731	73410-9216	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 80 -vrátane dodávky protiprírub	1,000	súbor			
64	731	73410-9217	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 100 -vrátane dodávky protiprírub	3,000	súbor			
65	731	73415-3414	Posúvače prírubové S15-111-516 P1 DN 50	1,000	súbor			
66	731	73415-3417	Posúvače prírubové S15-111-516 P1 DN 80	1,000	súbor			
67	731	73415-3418	Posúvače prírubové S15-111-516 P1 DN 100	2,000	súbor			
68	731	73416-3429	Filter prírubový D 71-118-616 PN 16 do 300°C DN 100	1,000	súbor			
69	731	73420-9103	Montáž armatúr s jedným závitom G 1/2	4,000	kus			
70	731	73420-9115	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1	10,000	kus			
71	731	73420-9116	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 5/4	18,000	kus			
72	731	73420-9117	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 6/4	11,000	kus			
73	731	73420-9118	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 2	1,000	kus			
74	MAT	388 3D0111	Teplomer axiálny D100/L50 mm - TA1012005	4,000	kus			
75	MAT	422 3K0104	Uzáver guľový voda PERFECTA, FF páčka 5/4"- 8363R007	18,000	kus			
76	MAT	422 3K0105	Uzáver guľový voda PERFECTA, FF páčka 6/4"- 8363R008	2,000	kus			

### 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 %
77	MAT	422 3K0205	Uzáver guľový voda EVOLUTION, FF páčka 1"- 80001100	10,000	kus			
78	MAT	422 3K0207	Uzáver guľový voda EVOLUTION, FF páčka 6/4"- 80001112	9,000	kus			
79	MAT	422 3K0208	Uzáver guľový voda EVOLUTION, FF páčka 2"- 80001200	1,000	kus			
80	731	99873-4201	Presun hmôt pre armatúry UK v objektoch výšky do 6 m		%			
<b>734 - Armatúry spolu :</b>								
<b>PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :</b>								
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M22 - 156 Montáž oznamovacích,signalizačných a zabezpeč. zariadení</b>								
81	MAT	286 3Qb1000	Detektor porúch predizolovaného potrubia BD43 dodávateľ napr. AN electronic, Praha	1,000	kus			
82	MAT	286 3Qb1001	Prepojovacia krabica pre detektor porúch predizolovaného potrubia B1 dodávateľ napr. AN electronic, Praha	22,000	kus			
83	MAT	286 3Qb1300	Montáž monitorovacieho systému teplovodu podľa výkresu č.7 dodávateľ napr. Peter Fríbert, Senica cena zahŕňa: - kábel N2XH 3x1,5 - trubka plast PVC - príchytky - spojov. materiál - meranie po úsekoch - protokol - osadenie krabíc B, BS - osadenie BD 43 - doprava	1,000	kpl			
<b>M22 - 156 Montáž oznamovacích,signalizačných a zabezpeč. zariadení spo</b>								
<b>M23 - 157 Montáž potrubia</b>								
84	MAT	286 3Qa1000	Dodávka predizolovaného potrubia ÚVK Podrobná špecifikácia materiálu viď. Príloha č. 1 Navrhovaný systém predizolovaného potrubia je možné zameniť za iného dodávateľa. Je nutné dodržať požadované parametre a zámenu konzultovať s projektantom.	1,000	kpl			
85	MAT	286 3Qa1001	Dodávka predizolovaného potrubia TPV + cirk. TPV Podrobná špecifikácia materiálu viď. Príloha č. 2 Navrhovaný systém predizolovaného potrubia je možné zameniť za iného dodávateľa. Je nutné dodržať požadované parametre a zámenu konzultovať s projektantom. Pri oblúkoch je uvažované s ohybom potrubia TPV a CTPV.	1,000	kpl			
86	MAT	286 3Qa1011	Kladačský plán / potrubie, vankúše /	1,000	kpl			
87	015	45481-1110	Zhotovenie prestupov chráničiek d160-315	11,000	kus			
88	MAT	286 110309	Rúra tlaková PE-100 SDR 17,6, 0,4 MPA d315x17,9 - chránička	144,000	m			
89	001	14172-0020	Pretláčanie otvorov pod cestou do DN 300 mm ...4xDN300...4x12m ...4xDN300...4x16m	112,000	m			
90	272	P.C.2-	Nasunutie potrubnej sekcie do chráničky - potrubie ÚVK 2x100/225, TPV 90/200, CTPV 63/175 - chráničky 315x17,9 - dĺžka chráničiek L1=12m, L2=16m, L3=8m	40,000	hod			
91	230	23999-0005a	Vtiahnutie chráničky pod cestu - dĺžka L1=12m, L2=16m - chráničky d315x17,9	20,000	hod			

### 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 %
92	230	23999-0005	Vtiahnutie chráničky do teplovodného kanála - dĺžka L3=8m - chráničky d315x17,9	8,000	hod			
93	270	80701-1026	Montáž potrubia z rúr ocelových hladkých DN32	188,000	m			
94	270	80701-1030	Montáž potrubia z rúr ocelových hladkých DN40	68,000	m			
95	270	80701-1038	Montáž potrubia z rúr ocelových hladkých DN50	12,000	m			
96	270	80701-1047	Montáž potrubia z rúr ocelových hladkých DN65	108,000	m			
97	270	80701-1057	Montáž potrubia z rúr ocelových hladkých DN80	94,000	m			
98	270	80701-1067	Montáž potrubia z rúr ocelových hladkých DN100	304,000	m			
99	270	80718-0010	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 32 x 2,9	111,000	m			
100	270	80718-0014	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 40 x 3,7	23,000	m			
101	270	80718-0018	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 50 x 4,6	194,000	m			
102	270	80718-0022	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 63 x 5,8	194,000	m			
103	270	80718-0025	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 75 x 6,8	100,000	m			
104	270	80718-0027	Montáž potrubia z plastických hmôt PE, PP 90 x 8,2	152,000	m			
105	270	80712-0040	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 25	111,000	m			
106	270	80712-0041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 32	211,000	m			
107	270	80712-0042	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 40	262,000	m			
108	270	80712-0043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 50	206,000	m			
109	270	80712-0044	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 65	208,000	m			
110	270	80712-0045	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 80	246,000	m			
111	270	80712-0046	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 100	304,000	m			
112	721	72229-0237	Preplachovanie a dezinfekcia vodov. potrubia do DN 200	774,000	m			
113	270	80790-0004	Technická pomoc projektanta počas realizácie	50,000	hod			
<b>M23 - 157 Montáž potrubia spolu :</b>								
<b>Tlakové skúšky tesnosti potrubia</b>								
114	270	80717-0001	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN do 40	1,000	sada			
115	270	80717-0002	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN nad 40 do 80	1,000	sada			
116	270	80717-0003	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN nad 80 do 125	1,000	sada			
117	270	80717-0011	Skúška tesnosti potrubia DN do 40	584,000	m			
118	270	80717-0012	Skúška tesnosti potrubia DN nad 40 do 80	660,000	m			
119	270	80717-0013	Skúška tesnosti potrubia DN nad 80 do 125	304,000	m			
<b>M2317 spolu :</b>								
<b>HZS - REVÍZIE ZARIADENIA</b>								
120	OST	M9980--1	Revízie zariadenia, vypracovanie revíznych správ	24,000	hod			
<b>HZS - REVÍZIE ZARIADENIA spolu :</b>								
<b>VYTÝČENIE INŽINIERSKÝCH SIETÍ</b>								
121	OST	M9993-01	Vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí - vodovod, kanalizácia - VN, NN káblové rozvody - plynovod - Orange - Slovak Telekom - UPC - optické káble a miestne siete	7,000	kpl			
<b>VYTÝČENIE INŽINIERSKÝCH SIETÍ spolu :</b>								
<b>POREALIZAČNÉ GEODETICKÉ ZAMERANIE</b>								
122	OST	M9994-01	Porealizačné geodetické zameranie	374,000	m			
<b>POREALIZAČNÉ GEODETICKÉ ZAMERANIE spolu :</b>								
<b>PRÁCE A DODÁVKY M spolu :</b>								
<b>Rozpočet celkom :</b>								