

Príloha č. 2

Výkaz výmer

Zhotoviteľ:

TZB Technológie, s.r.o., A. Gwerkovej 28, 851 03 Bratislava, IČO: 44 549 318, IČ DPH: SK 2022 758 155

Stavba :Výmena zdrojov tepla na Štefánikovej ulici č. 27 v Bratislave

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena bez DPH	Spolu
			PRÁCE A DODÁVKY PSV				
			71 - IZOLÁCIE				
			713 - Izolácie tepelné				
1	713	71346-2114	Montáž tep. izolácie potrubia skružami PE upevn. sponou potrubia	156,000	m	7,00	1 092,00
2	MAT	422 170022	Tepelná izolácia TUBOLIT DG 22x20 - vykurovanie	6,000	m	2,02	12,12
3	MAT	422 170023	Tepelná izolácia TUBOLIT DG 28x25 - vykurovanie	20,000	m	2,35	47,00
4	MAT	422 170024	Tepelná izolácia TUBOLIT DG 35x30 - vykurovanie	34,000	m	4,33	147,22
5	MAT	422 170026	Tepelná izolácia TUBOLIT DG 48x30 - vykurovanie	48,000	m	5,90	283,20
6	MAT	422 170027	Tepelná izolácia TUBOLIT DG 54x40 - vykurovanie	10,000	m	5,44	54,40
7	MAT	422 170028	Tepelná izolácia TUBOLIT DG 60x40 - vykurovanie	2,000	m	7,00	14,00
8	MAT	422 170029	Tepelná izolácia TUBOLIT DG 76x40 - vykurovanie	2,000	m	9,00	18,00
9	MAT	422 170030	Tepelná izolácia TUBOLIT DG 89x50 - vykurovanie	34,000	m	13,99	475,66
10	713	71399-9905	Izolácie tepelné, HZS T5	8,000	hod	15,00	120,00
11	713	99871-3204	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 36 m		%	2,00	2,00
			72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE				
			722 - Vnútný vodovod				
12	721	72213-0212	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11353 DN 20	14,000	m	7,35	102,90
13	721	72213-0213	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11353 DN 25	24,000	m	9,88	237,12
14	721	72213-0214	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11353 DN 32	10,000	m	14,00	140,00
15	721	72299-9905	Vnútný vodovod HZS T5	4,000	hod	20,00	80,00
16	721	99872-2204	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 36 m		%	2,00	2,00
			73 - ÚSTREDNE VYKUROVANIE				
			731 - Kotelne				
17	731	73110-0835	Demontáž kotlov DE DIETRICH typ DIETRIGAZ 250-14 NEZ	2,000	súbor	225,00	450,00
18	731	73113-9006	Dodávka príslušenstva kotolne	1,000	súbor	150,00	150,00
19	MAT	422 171441	Hasiace zariadenie	1,000	kus	100,00	100,00
20	MAT	422 171442	Penotvorný prostriedok	1,000	kus	5,00	5,00
21	MAT	422 171443	Baterkové svetidlo	1,000	kus	7,50	7,50
22	MAT	422 171445	Lekárnička 1. pomoci	1,000	kus	65,00	65,00
23	731	73113-9008	Montáž kotlov VIESSMANN VITOCROSSAL 100, Q=292 kW	2,000	súbor	850,00	1 700,00
24	MAT	422 170720	Teplovodný kotol VIESSMANN VITOCROSSAL 100, Q=292 kW	2,000	súbor	10 500,00	21 000,00
25	MAT	422 170721	Antivybračná podložka pod kotol	2,000	súbor	42,35	84,70
26	MAT	422 170730	Neutralizačné zariadenie VIESSMANN GENO NEUTRA V N-70	1,000	súbor	327,50	327,50
27	MAT	422 170731	Neutralizačný granulát	1,000	kus	1,00	1,00
28	MAT	422 170732	Prepojovacia hadica do neutralizácie	3,000	m	15,00	45,00
29	MAT	422 170736	Rozšírenie VIESSMANN EA1 + kabeláž	2,000	súbor	173,00	346,00
30	MAT	422 170740	Pripojovacia sada na plyn 120/160 kW	2,000	súbor	626,00	1 252,00
31	MAT	422 170741	Plynový filter DN 40	2,000	kus	85,00	170,00
32	MAT	422 170743	Malý rozdeľovač s uholníkom	2,000	kus	209,00	418,00
33	MAT	422 170745	Hydraulické systémové prepojenie DN 50/80 s motorickými škrtiacimi klapkami	1,000	súbor	2 750,00	2 750,00
34	731	73113-9013	Spustenie zdroja do prevádzky	1,000	súbor	635,00	635,00
35	MAT	422 171126	Tlakové skúšky	1,000	súbor	100,00	100,00
36	MAT	422 171127	Prevádzkové skúšky	1,000	súbor	70,00	70,00
37	MAT	422 171128	Skúšobná prevádzka	1,000	súbor	250,00	250,00
38	731	73128-9112	Montáž vyložkovania komínového telesa	1,000	súbor	1 000,00	1 000,00
39	MAT	422 170716	Vyložkovanie komínového telesa vložkou DN 200	1,000	súbor	2 560,00	2 560,00
40	MAT	422 170717	Revízia komína	1,000	súbor	70,00	70,00
41	731	73134-1140	Hadice napúšťacie gumené pr. 20/28	2,000	m	20,00	40,00

42	731	73135-10300	Montáž dymovodu	1,000	súbor	500,00	500,00
43	MAT	422 170725	Komínový systém VIESSMANN - spalínová kaskáda 150/200 pre 292 kW	1,000	súbor	0,00	0,00
44	MAT	422 170728	Pokračovanie dymovodu do komínového telesa	1,000	súbor	450,00	450,00
45	731	73139-1813	Vypustenie vody z kotlov do kanaliz. samospádom	2,000	súbor	50,00	100,00
46	731	73139-1814	Demontáž dymovodov	2,000	súbor	20,00	40,00
47	731	73199-9905	Kotolne, HZS T5	8,000	hod	20,00	160,00
48	731	99873-1202	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške do 36 m		%	2,00	2,00
			732 - Strojovne				
49	731	73219-9100	Montáž orientačných štítkov	30,000	súbor	2,00	60,00
50	MAT	422 171171	Orientačný štítok	30,000	kus	3,00	90,00
51	731	73221-2815	Demontáž ohrievačov zásobníkových stojatých do 1600 l	1,000	súbor	580,00	580,00
52	731	73221-4813	Vypustenie vody pri demontáži ohrievačov do 630L	1,000	súbor	20,00	20,00
53	731	73221-9315	Montáž ohrievačov vody stojatých PN 0,6/0,6 MPa 1000 l	1,000	súbor	220,00	220,00
54	MAT	422 170901	Zásobníkový ohrievač vody VIESSMANN typ CVBB 100, V=300 l	1,000	súbor	1 280,00	1 280,00
55	MAT	422 170902	Izolácia pre zásobník VIESSMANN	1,000	kus	5,00	5,00
56	MAT	422 170903	Elektrická spirála 6 kW pre zásobník VIESSMANN	1,000	kus	498,00	498,00
57	731	73232-0814	Demontáž nádrží, odpojenie od rozvodov do 500 l	2,000	súbor	75,00	150,00
58	731	73233-1514	Nádoby expanzné tlakové s membránou REFELEX N 35, PN 6	2,000	súbor	50,00	100,00
59	MAT	422 170180	Konzola a páska pre osadenie expanznej nádoby	1,000	súbor	6,50	6,50
60	731	73233-1516	Nádoby expanzné tlakové s membránou REFELEX DD 33, PN 6	1,000	súbor	170,00	170,00
61	MAT	422 170942	Konzola a páska pre osadenie expanznej nádoby	1,000	kus	6,50	6,50
62	731	73233-1521	Nádoby expanzné tlakové s membránou REFELEX N 600, PN 6	1,000	súbor	1 198,00	1 198,00
63	731	73242-0813	Demontáž čerpadiel obehových špirálových DN 50	6,000	kus	5,00	30,00
64	731	73242-9111	Montáž čerpadiel obehových špirál. DN 25	3,000	súbor	63,50	190,50
65	MAT	422 170271	Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 3 25-80, 1x230 V	2,000	kus	759,00	1 518,00
66	MAT	422 170277	Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 3 25-80N, 1x230 V	1,000	kus	1 288,00	1 288,00
67	731	73242-9112	Montáž čerpadiel obehových _pirál. DN 40	3,000	súbor	65,00	195,00
68	MAT	422 170395	Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 3 32-80, 1x230 V	1,000	kus	972,00	972,00
69	MAT	422 170400	Čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 3 40-100F, 1x230 V	2,000	kus	1 450,00	2 900,00
70	731	73299-9905	Strojovne, HZS T5	16,000	hod	20,00	320,00
71	731	99873-2202	Presun hmôt pre strojovne umiestnené vo výške do 36 m		%	2,00	2,00
			733 - Rozvod potrubia				
72	731	73311-0808	Demontáž potrubia z ocel. rúrok závitových do DN 50	28,000	m	2,20	61,60
73	731	73311-0810	Demontáž potrubia z ocel. rúrok závitových do DN 80	30,000	m	5,00	150,00
74	731	73311-1113	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 15	6,000	m	7,00	42,00
75	731	73311-1114	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 20	6,000	m	7,35	44,10
76	731	73311-1115	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 25	10,000	m	9,88	98,80
77	731	73311-1116	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 32	38,000	m	14,00	532,00
78	731	73311-1117	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 40	10,000	m	15,00	150,00
79	731	73312-0839	Demontáž potrubia z ocel. rúrok hladkých pr. 219	2,000	m	2,20	4,40
80	731	73312-1118	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízkotlak. pr. 57/2,9	2,000	m	23,00	46,00
81	731	73312-1122	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízkotlak. pr. 76/3,2	2,000	m	27,33	54,66
82	731	73312-1125	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízkotlak. pr. 89/3,6	34,000	m	36,53	1 242,02
83	731	73319-0108	Tlaková skúška potrubia a ocel. rúrok závitových do DN 50	72,000	m	2,00	144,00
84	731	73319-0225	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 89/3,6	36,000	m	2,00	72,00
85	731	73399-9905	Rozvod potrubia, HZS T5	10,000	hod	20,00	200,00
86	731	99873-3204	Presun hmôt pre potrubie UK v objektoch výšky do 36 m		%	2,00	2,00
			734 - Armatúry				
87	731	73410-0811	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 50	1,000	kus	2,00	2,00
88	731	73410-0812	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 100	1,000	kus	3,00	3,00
89	731	73410-9116	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN 0,6 MPa DN 80	2,000	súbor	12,00	24,00
90	MAT	422 170761	Bezprírubová priama klapka DN 80	2,000	kus	25,80	51,60
91	731	73410-9213	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 40	2,000	súbor	10,00	20,00
92	MAT	422 170856	Kompenzátor IWKA typ DILATOFLEX K DN 32	2,000	kus	55,00	110,00
93	731	73417-3213	Prírubové spoje PN 0,6 MPa DN 40	2,000	súbor	4,00	8,00
94	731	73417-3217	Prírubové spoje PN 0,6 MPa DN 80	2,000	súbor	4,00	8,00
95	731	73420-0811	Demontáž armatúr s jedným závitom do G 1/2	10,000	kus	2,20	22,00
96	731	73420-0814	Demontáž armatúr s jedným závitom do G 2	8,000	kus	2,20	17,60
97	731	73420-0824	Demontáž armatúr s dvoma závitmi do G 2	16,000	kus	2,40	38,40

98	731	73420-9103	Montáž armatúr s jedným závitom G 1/2	14,000	kus	6,20	86,80
99	MAT	422 170496	Napúšťací a vypúšťací kohút HERZ THERMOFLEX DN 15	4,000	kus	5,50	22,00
100	MAT	422 170566	Automatický odvzdušňovač 1/2"	10,000	kus	8,50	85,00
101	731	73420-9113	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1/2	2,000	kus	12,20	24,40
102	MAT	422 170461	Guľový kohút HERZ typ 6028 DN 15	2,000	kus	4,88	9,76
103	731	73420-9114	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 3/4	13,000	kus	5,60	72,80
104	MAT	422 170462	Guľový kohút HERZ typ 6035 DN 20	4,000	kus	8,80	35,20
105	MAT	422 170515	Priame skrutkovanie HERZ RL-5, 3923 DN 20	8,000	kus	6,88	55,04
106	MAT	422 170775	Merač tepla KAMSTRUP MULTICAL 603, DN 20, Q=1,5 m3/h	1,000	súbor	513,00	513,00
107	MAT	422 170776	Návarok pre teplotové _idlo	2,000	súbor	5,00	10,00
108	MAT	422 170777	Teplotové čidlo	2,000	súbor	35,80	71,60
109	MAT	422 170778	Montážna plomba	3,000	súbor	5,00	15,00
110	MAT	422 170779	Prepočítavač	1,000	súbor	53,50	53,50
111	MAT	422 170780	Prepojovacie kebaláže	1,000	súbor	35,69	35,69
112	731	73420-9115	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1	33,000	kus	5,50	181,50
113	MAT	422 170463	Guľový kohút HERZ typ 6042 DN 25	12,000	kus	12,90	154,80
114	MAT	422 170475	Pružinový spätný ventil HERZ typ 7820 DN 25	1,000	kus	16,50	16,50
115	MAT	422 170481	Filter HERZ typ 7094 DN 25	1,000	kus	11,80	11,80
116	MAT	422 170524	Priama spojka V 4300 DN 25	14,000	kus	9,85	137,90
117	MAT	422 170558	Poistný ventil na TUV DN 25 otv. tlak 6,0 Baru	1,000	kus	18,90	18,90
118	MAT	422 170561	Poistný ventil na TUV DN 25 otv. tlak 8,0 Baru - pre ZTI	1,000	kus	18,90	18,90
119	MAT	422 170946	Separátor vzdušných bublín REFLEX SERVITEC DN 25	1,000	súbor	166,80	166,80
120	MAT	422 170949	Kompenzátor IWKA typ DILATOFLEX K DN 25	2,000	kus	58,64	117,28
121	731	73420-9116	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 5/4	17,000	kus	16,80	285,60
122	MAT	422 170464	Guľový kohút HERZ typ 6066 DN 32	6,000	kus	20,89	125,34
123	MAT	422 170476	Pružinový spätný ventil HERZ typ 7837 DN 32	2,000	kus	13,98	27,96
124	MAT	422 170482	Filter HERZ typ 40040 DN 32	2,000	kus	23,00	46,00
125	MAT	422 170532	Poistný ventil DN 32 otv. tlak 2,5 Baru	2,000	kus	15,72	31,44
126	MAT	422 170689	MK guľový kohút so zaistením REFLEX DN 32	2,000	kus	158,00	316,00
127	MAT	422 170693	Redukčný ventil DN 32 na tlak 600 kPa - pre ZTI	1,000	kus	151,00	151,00
128	MAT	422 170696	Vodomer DN 32 pre prietok 6,0 m3/h - pre ZTI	1,000	kus	129,00	129,00
129	MAT	422 170709	Magnetická úprava vody ANTI CA++, DN 32	1,000	súbor	160,00	160,00
130	731	73420-9117	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 6/4	2,000	kus	18,55	37,10
131	MAT	422 170533	Poistný ventil DN 40 otv. tlak 2,5 Baru	1,000	kus	44,50	44,50
132	MAT	422 170766	MK guľový kohút so zaistením REFLEX DN 40	1,000	kus	173,25	173,25
133	731	73441-1130	Teplomery dvojkovové príložné DTP II	4,000	kus	8,99	35,96
134	731	73442-2110	Tlakomery diferenčné 03360 pr. 60	6,000	kus	12,00	72,00
135	731	73442-4912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5	6,000	kus	22,58	135,48
136	731	73442-4933	Príslušenstvo tlakomerov, prípojky tlakomerov DN 15	6,000	kus	14,98	89,88
137	731	73499-9905	Armatúry, HZS T5	10,000	hod	20,00	200,00
138	731	99873-4204	Presun hmôt pre armatúry UK v objektoch výšky do 36 m		%	2,00	2,00
			78 - DOKON_OVACIE PRÁCE				
			783 - Nátery				
139	783	78341-4740	Nátery olejové kov. potrubia do DN 50mm základné	72,000	m	1,50	108,00
140	783	78341-5750	Nátery olejové kov. potrubia do DN 100mm základné	36,000	m	3,00	108,00
141	783	78399-9905	Nátery, HZS T5	6,000	hod	15,00	90,00
			Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu	1,000	súbor	260,00	260,00
			Spolu bez DPH :			57 166,68	
			DPH:			11 433,34	
			Spolu s DPH:			68 600,02	