

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
29	K	998722201.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	10,10	1,00	10,10
D 724			Zdravotechnika - strojné vybavenie				3 295,10
30	K	721212331	MTZ Servitec S	subor	1,00	86,00	86,00
31	M	484664007	DOPLŇOVACÍ A ODPLYŇOVACÍ AUTOMAT REFLEX SERVITEC S	kus	1,00	2 016,00	2 016,00
32	M	484700379	Uvedenie do prevádzky zariadenia	kus	1,00	220,00	220,00
33	K	724400151	MTZ úpravne vody	subor	1,00	150,00	150,00
34	M	426650581	CHUV WK Standard, kap. 120 BNT s príslušenstvom, spustenie	kus	1,00	790,00	790,00
35	K	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	33,10	1,00	33,10
D 731			Ústredné kúrenie - kotolne				47 240,10
36	K	731249291	SYSTÉM ODVODU SPALÍN SCHIEDEL ICS250 H= 9,7m	SUB	1,00	3 950,00	3 950,00
37	K	731249311	MTZ tepelného čerpadla	SUB	4,00	456,00	1 824,00
38	M	484716100000	TEPELNÉ ČERPADLO IMMERGAS MAGIS PRO 9 V2 9,0 kW	ks	4,00	4 255,00	17 020,00
39	K	731249321	MTZ kotla Vitodens do 120kW + príslušenstvo	SUB	4,00	555,00	2 220,00
40	M	4847170007	Kotol VICTRIX PRO 120 ErP, 111 kW, 3.025621	ks	4,00	4 588,50	18 354,00
41	M	4847190001	Zberač odvodu spalín Ø 200 mm pre 2 kotly, VICTRIX PRO 80-120 ErP zapojené v kaskáde, 3.024281	ks	1,00	996,00	996,00
42	M	4847210021	Zberač odvodu spalín Ø 200 mm pre ďalší kotol VICTRIX PRO 80 ErP do kaskády (max. +3 ks), resp. pre 3. kotol VICTRIX PRO 100-120 ErP, kzbberaču 3.024281, 3.024282	ks	1,00	456,00	456,00
43	M	4844847210031	Zberač odvodu spalín Ø 250 mm pre 4. kotol VICTRIX PRO 100-120 ErP do kaskády, k zbberaču 3.024282, 3.024666	ks	1,00	367,00	367,00
44	M	4847210001	Neutralizátor kondenzátu kaskády kotlov, 3.019464	ks	1,00	490,00	490,00
45	M	48448472107	Náhradný granulát do neutralizátora (2 × 1,3 kg), 3.019865	ks	1,00	55,00	55,00
46	K	998731201.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	457,00	3,30	1 508,10
D 732			Ústredné kúrenie - strojovne				14 835,21
47	K	732111135	Kombinovaný rozdeľovač-zberač M150, 3,15 m	subor	1,00	957,00	957,00
48	K	732219315	Montáž ohrievačov vody zásobníkových stojatých kombinovaných do PN 2,5/1,0 objemu 1 000 l	sub	2,00	149,00	298,00
49	M	4847570031	Storatherm Heat HF 300/R_C s izoláciou	ks	1,00	832,00	832,00
50	M	4847570032	Storatherm Aqua Heat Pump AH 750/2_C s izoláciou	ks	1,00	3 894,40	3 894,40
51	K	732229677	MTZ doskového vým. tepla	SUB	1,00	450,00	450,00
52	M	4847571621	Reflex Výmenník tepla Longtherm RHB-110-130 s príslušenstvom	ks	1,00	3 929,60	3 929,60
53	K	732331159.S	Montáž expanznej nádoby tlak 10 barov s vymeniteľným vakom objem 100 l	ks	1,00	65,00	65,00
54	M	484673044	Nádoba expanzná REFLEX, Refix DD 33/10	kus	1,00	176,40	176,40
55	K	732331551	MTZ expanznej nádoby 350 l	SUB	1,00	89,62	89,62
56	M	484670111	Nádoba expanzná REFLEX, THERMOPRESS N 300/6	kus	1,00	480,00	480,00
57	K	732331681	MTZ expanznej nádoby 18 l	SUB	2,00	19,00	38,00
58	M	484670021	Nádoba expanzná REFLEX, THERMOPRESS N 18/4	kus	2,00	51,20	102,40
59	K	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	sub	3,00	19,00	57,00
60	M	426200118	CIRKULAČNÉ ČERPADLO TV GRUNDFOS ALPHA2 25-40 N	KUS	1,00	608,00	608,00
61	M	426200127	KONDENZATNE ČERPADLO GRUNDFOS CONLIFT 1	KUS	1,00	145,00	145,00
62	M	4262001311	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 25-40 230V 50W 0,46A	KUS	1,00	612,80	612,80
63	K	732429112	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	sub	2,00	26,00	52,00
64	M	426200355	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 32-80 230V	kus	2,00	936,60	1 873,20
65	K	998732201.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	158,90	1,10	174,79
D 733			Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie				6 972,86
66	K	733111214	Potrubie z rúrok závitových zosilnených v kotolniach a strojovniach DN 20	m	8,00	13,90	111,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
67	K	733111215	Potrúbie z rúrok závitových zosilnených v kotolniciach a strojovniach DN 25	m	3,00	18,90	56,70
68	K	733111216	Potrúbie z rúrok závitových zosilnených v kotolniciach a strojovniach DN 32	m	4,00	22,90	91,60
69	K	733111217	Potrúbie z rúrok závitových zosilnených v kotolniciach a strojovniach DN 40	m	28,00	27,10	758,80
70	K	733111218	Potrúbie z rúrok závitových zosilnených v kotolniciach a strojovniach DN 50	m	28,00	32,10	898,80
71	K	733121225	Potrúbie z rúrok hladkých v kotolniciach a strojovniach priemer 89/3,6	m	30,00	55,30	1 659,00
72	K	733151045.S	Chladiarenské izolované potrubie Cu12x1 mm	m	60,00	21,30	1 278,00
73	K	733151051.S	Chladiarenské izolované potrubie Cu18x1 mm	m	60,00	28,50	1 710,00
74	K	733166150.S	Odvod kondenzátu DN 10	m	12,00	8,90	106,80
75	K	733190107.S	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	71,00	0,60	42,60
76	K	733190225	Ostatné tlakové skúšky potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 60,3/2,9 do priem. 89/5	m	30,00	0,80	24,00
77	K	733191201.S	Tlaková skúška medeneho potrubia do D 35 mm	m	120,00	0,80	96,00
78	K	733191301.S	Tlaková skúška plastového potrubia do 32 mm	m	12,00	0,60	7,20
79	K	998733201.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	94,40	1,40	132,16
D 734 Ústredné kúrenie - armatúry							9 636,80
80	K	734109113.S	Montáž merača tepla	súb.	2,00	51,00	102,00
81	M	389510002800.S	MERAČ TEPLA SHARKY 775, DN25, Qn=2,5 m 3 /h	ks	1,00	450,00	450,00
82	M	389510002900.S	MERAČ TEPLA SHARKY 775, DN32, Qn=3,5 m 3 /h	ks	1,00	504,00	504,00
83	K	734109215	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 65	sub	2,00	65,00	130,00
84	M	422850728	Klapka uzatváracia medziprírubová PN 16, DN 65	kus	2,00	83,00	166,00
85	M	3194640800	Príruba privar. s krkom PN 1,6 Mpa 11416 65 mm	ks	4,00	11,70	46,80
86	K	734109216.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 80	súb.	5,00	99,00	495,00
87	M	422850731	Klapka uzatváracia medziprírubová PN 16, DN 80	kus	4,00	92,00	368,00
88	M	422658201	Filter prírubový. PN 16, DN 80	kus	1,00	119,00	119,00
89	M	3194640900	Príruba privar. s krkom PN 1,6 Mpa 11416 80 mm	ks	10,00	14,20	142,00
90	K	734109315.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 65	súb.	1,00	65,00	65,00
91	M	389510003000.S	MERAČ TEPLA SHARKY 775, DN65, Qn=25 m 3 /h	ks	1,00	910,40	910,40
92	M	3194650800	Príruba privar. s krkom PN 4,0 Mpa 11416 65 mm	ks	2,00	11,70	23,40
93	K	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	39,00	2,00	78,00
94	M	5511210001	Kohut guľový-vypúšťací, DN 15	kus	22,00	7,50	165,00
95	M	551130021	Automat.odvzduš.ventil DN 15	kus	17,00	12,50	212,50
96	K	734209113	Montáž závitových armatúr s 2 závitmi G 1/2	ks	7,00	4,00	28,00
97	M	48466380007	MECHANICKÝ FILTER HONEYWELL FF 06-1/2 "AA 1/2"	ks	1,00	59,00	59,00
98	M	551120001	Kohut guľový DN 15	kus	5,00	7,50	37,50
99	M	551121501	Spätná klapka DN 15	kus	1,00	12,90	12,90
100	K	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	16,00	5,00	80,00
101	M	484673061	Prietočná armatúra flowjet 3/4	kus	1,00	27,20	27,20
102	M	484700327	Uzatváracia armatúra MK DN 20	kus	2,00	33,60	67,20
103	M	551120017	Kohut guľový DN 20	kus	8,00	8,90	71,20
104	M	551121517	Spätná klapka DN 20	kus	4,00	17,00	68,00
105	M	422508111	Ventil poistný DUCO 3/4"x1" 800 kPa DN20 TUV	kus	1,00	45,00	45,00
106	K	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	4,00	5,00	20,00
107	M	484700361	Uzatváracia armatúra MK DN 25	kus	1,00	52,80	52,80
108	M	551120021	Kohut guľový DN 25	kus	2,00	15,00	30,00
109	M	551121521	Spätná klapka DN 25	kus	1,00	24,00	24,00
110	K	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	6,00	6,00	36,00
111	M	551120035	Kohut guľový DN 32	kus	4,00	25,00	100,00
112	M	551121531	Spätná klapka DN 32	kus	1,00	39,00	39,00
113	M	422508031	Ventil poistný DUCO 1 1/4" x 1 1/2" DN32 300 kPa	kus	1,00	234,00	234,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
114	K	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	24,00	8,00	192,00
115	M	551120041	Kohut guľový DN 40	kus	18,00	35,00	630,00
116	M	551121541	Spätná klapka DN 40	kus	5,00	52,00	260,00
117	M	551140031	Filter závitový DN 40	kus	1,00	33,00	33,00
118	K	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	16,00	9,00	144,00
119	M	551120051	Kohut guľový DN 50	kus	14,00	59,00	826,00
120	M	551121551	Spätná klapka DN 50	kus	2,00	76,00	152,00
121	K	734209125.S	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 1	ks	1,00	9,00	9,00
122	M	484880621	ZMIESAVACIA KLAPKA ESBE VRG131 DN25 (10 m3/h)	kus	1,00	64,80	64,80
123	K	734209126.S	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 5/4	ks	2,00	12,00	24,00
124	M	484880631	ZMIESAVACIA KLAPKA ESBE VRG131 DN32 (16 m3/h)	kus	2,00	73,20	146,40
125	M	484880908	Pohon ARA 661	kus	3,00	148,80	446,40
126	K	734209127.S	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 6/4	ks	2,00	15,00	30,00
127	M	484880646	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ GUĽOVÝ KOHÚT HERZ DN40 (25 m3/h)	kus	2,00	109,00	218,00
128	K	73441920P	MTZ Teplomera	KUS	16,00	9,00	144,00
129	M	388322111	Teplomer D100, L=100 mm, 0-120°C	kus	16,00	15,00	240,00
130	M	388323001	Púzdra teplomerov	kus	16,00	7,50	120,00
131	K	734421167	MTZ Tlakomero	KUS	6,00	15,00	90,00
132	M	388510111	Tlakomer 0-600 kPa	kus	4,00	19,00	76,00
133	M	388502007	Tlakomer 0-1 MPa	kus	2,00	19,00	38,00
134	M	388510001	Tlakomerový kohút	kus	6,00	15,00	90,00
135	M	388510011	Kondenzačná slučka	kus	6,00	9,00	54,00
136	K	734494121	Návarok s metrickým závitom akosť mat.11 416.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm	ks	67,00	7,50	502,50
137	K	998734201.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	97,80	1,00	97,80
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové							1 672,70
138	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	150,00	6,00	900,00
139	M	484600001	Doplnkové konštrukcie	kg	150,00	5,00	750,00
140	K	998767201.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	22,70	1,00	22,70
D 783 Nátery							328,10
141	K	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	71,00	3,10	220,10
142	K	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter	m	30,00	3,60	108,00
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							4 228,00
143	K	Pol1	Skúšky vykurovacie, komplexné, funkčné	hod	72,00	14,00	1 008,00
144	K	Pol2	Vypustenie, napustenie rozvodov	sub	60,00	12,00	720,00
145	K	Pol3	Uvedenie do prevádzky	sub	8,00	120,00	960,00
146	K	Pol4	Revízie zariadení	sub	11,00	140,00	1 540,00

ROZPOČET

Stavba:

PLYNOVÉ KOTOLNE TELOCVIČŇA, PLAVÁREŇ a JEDÁLEŇ, ZÁKLADNÁ ŠKOLA NA DOLINÁCH 27, TRENČÍN

Objekt:

03 - SO.03 Plynová kotolňa - jedáleň, p.č. 1076/2

Časť:

02 - PS 03.2 Plynová kotolňa

Miesto:

Trenčín

Dátum:

30.05.2023

Objednávateľ:

Mesto Trenčín

Projektant:

Ing. Ján RUSNÁK,
Ing. Ondrej TURAN

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Milan Gazdík

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu**64 348,99****D PSV****Práce a dodávky PSV****60 760,99****D 713****Izolácie tepelné****1 706,63**

1	K	713482111	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer do 38	m	20,00	3,40	68,00
2	M	631423619	Izolácia TUBOLIT S-plus 9x22 - DN 15	m	20,00	0,80	16,00
3	K	713482112	Montáž trubíc z PE,hr.do 10 mm,vnút.priemer 42-70	m	13,00	3,50	45,50
4	M	631423661	Izolácia TUBOLIT DG 9x60 - DN 50	m	13,00	1,70	22,10
5	K	713482121	Montáž trubíc z PE hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	4,00	3,60	14,40
6	M	631416217	Tepelná izolácia Paroc HVAC Section AluCoat T, Hr.20 mm DN 20	m	4,00	6,10	24,40
7	K	713482131	Montáž trubíc z PE,hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	11,00	4,20	46,20
8	M	631423634	Izolácia TUBOLIT DG 30x35 - DN 25	m	11,00	4,24	46,64
9	K	713482132	Montáž trubíc, hr.30 mm,vnút.priemer 42-70	m	37,00	4,60	170,20
10	M	631415537	Tepelná izolácia Paroc HVAC Section AluCoat T, Hr.30 mm DN 32	m	37,00	4,70	173,90
11	K	713482152	Montáž trubíc, hr.38-50,vnút.priemer 42-73	m	48,00	4,80	230,40
12	M	631415344	Tepelná izolácia Paroc HVAC Section AluCoat T, Hr.40 mm DN 40	m	25,00	7,94	198,38
13	M	631416107	Tepelná izolácia Paroc HVAC Section AluCoat T, Hr.50 mm DN 50	m	23,00	11,16	256,68
14	K	713482153	Montáž trubíc, hr.60-80,vnút.priemer 76-98	m	16,00	5,40	86,40
15	M	631416126	Tepelná izolácia Paroc HVAC Section AluCoat T, Hr.70 mm DN 65	m	16,00	17,83	285,20
16	K	998713201.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	17,10	1,30	22,23

D 721**Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia****60,00**

17	K	721173203	Potrúbie z novodurových rúr plastových HT DN 20	m	6,00	7,90	47,40
18	K	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	6,00	2,00	12,00
19	K	998721201.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	0,60	1,00	0,60

D 722**Zdravotechnika - vnútorný vodovod****1 912,49**

20	K	722130211	Potrúbie z ocele.rúr pozink.bežsvík.bežných-11 353.0,10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	20,00	17,90	358,00
21	K	722130213	Potrúbie z ocele.rúr pozink.bežsvík.bežných-11 353.0,10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 25	m	11,00	23,90	262,90
22	K	722130216	Potrúbie z ocele.rúr pozink.bežsvík.bežných-11 353.0,10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 50	m	22,00	39,90	877,80
23	K	722263414	Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 1/2 (3 m3.h-1)	ks	1,00	16,20	16,20
24	M	388221079	VODOMER ENBRA ER-AM Qn=1,6 m³/h, DN 15	kus	1,00	35,00	35,00
25	K	722263417	Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného do G 1 1/2	ks	1,00	29,88	29,88
26	M	388221177	VODOMER SENSUS 420 DN 32, Qn= 6,3 m³/h	kus	1,00	149,00	149,00
27	K	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	53,00	1,80	95,40
28	K	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	53,00	1,30	68,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
29	K	998722201.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	19,41	1,00	19,41
D 724 Zdravotechnika - strojné vybavenie							3 295,10
30	K	721212331	MTZ Servitec S	subor	1,00	86,00	86,00
31	M	484664007	DOPLŇOVACÍ A ODPLYŇOVACÍ AUTOMAT REFLEX SERVITEC S	kus	1,00	2 016,00	2 016,00
32	M	484700379	Uvedenie do prevádzky zariadenia	kus	1,00	220,00	220,00
33	K	724400151	MTZ úpravne vody	subor	1,00	150,00	150,00
34	M	426650581	CHUV WK Standard, kap. 120 BNT s príslušenstvom, spustenie	kus	1,00	790,00	790,00
35	K	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	33,10	1,00	33,10
D 731 Ústredné kúrenie - kotolne							26 995,30
36	K	731249291	SYSTÉM ODVODU SPALÍN SCHIEDEL ICS160 H= 6,1m	SUB	1,00	2 484,00	2 484,00
37	K	731249292	Dodávka a montáž VZT SPIRO POTRUBIE d250 mm, 5,5 m S VONKAJŠOU UKONČOVACIOU MRIEŽKOU	SUB	1,00	259,00	259,00
38	K	731249293	Ukončovacia hliníková mriežka 180 mm	SUB	1,00	44,00	44,00
39	K	731249311	MTZ tepelného čerpadla	SUB	2,00	456,00	912,00
40	M	484716100000	TEPELNÉ ČERPADLO IMMERGAS MAGIS PRO 9 V2 9,0 kW	ks	2,00	4 255,00	8 510,00
41	K	731249321	MTZ kotla Vitodens do 50 kW + príslušenstvo	SUB	4,00	495,00	1 980,00
42	M	4847170007	VICTRIX PRO 55 ErP, 49,9 kW, 3.025618	ks	4,00	2 415,00	9 660,00
43	M	4847190001	Zberač odvodu spalín Ø 160 mm pre 2 kotly, VICTRIX PRO 35-55 ErP zapojené v kaskáde, 3.024279	ks	1,00	960,00	960,00
44	M	4847210021	Zberač odvodu spalín Ø 160 mm pre ďalší kotol, VICTRIX PRO 35-55 ErP do kaskády, k zberaču, 3.024279 (max. +3 ks)	ks	2,00	390,00	780,00
45	M	4847210001	Neutralizátor kondenzátu kaskády kotlov, 3.019464	ks	1,00	490,00	490,00
46	M	48448472107	Náhradný granulát do neutralizátora (2 × 1,3 kg), 3.019865	ks	1,00	55,00	55,00
47	K	998731201.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	261,00	3,30	861,30
D 732 Ústredné kúrenie - strojovne							12 722,08
48	K	732111135	Kombinovaný rozdeľovač-zberač M100, 2,05 m	subor	1,00	650,00	650,00
49	K	732219315	Montáž ohrievačov vody zásobníkových stojatých kombinovaných do PN 2,5/1,0 objemu 1 000 l	sub	2,00	149,00	298,00
50	M	4847570031	Storatherm Heat HF 300/R_C s izoláciou	ks	1,00	832,00	832,00
51	M	4847570032	Storatherm Aqua Heat Pump AH 1000/2_C s izoláciou	ks	1,00	4 385,60	4 385,60
52	K	732229677	MTZ doskového vým. tepla	SUB	1,00	250,00	250,00
53	M	4847571621	Reflex Výmenník tepla Longtherm RHB-60-110 s príslušenstvom	ks	1,00	1 817,60	1 817,60
54	K	732331159.S	Montáž expanznej nádoby tlak 10 barov s vymeniteľným vakom objem 100 l	ks	1,00	65,00	65,00
55	M	484673044	Nádoba expanzná REFLEX, Refix DD 33/10	kus	1,00	176,40	176,40
56	K	732331527	MTZ expanznej nádoby 250 l	SUB	1,00	55,00	55,00
57	M	484670081	Nádoba expanzná REFLEX, THERMOPRESS N 140/6	kus	1,00	296,00	296,00
58	K	732331681	MTZ expanznej nádoby 18 l	SUB	2,00	19,00	38,00
59	M	484670021	Nádoba expanzná REFLEX, THERMOPRESS N 18/4	kus	2,00	51,20	102,40
60	K	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	sub	4,00	19,00	76,00
61	M	426200118	CIRKULAČNÉ ČERPADLO TV GRUNDFOS ALPHA2 25-40 N	KUS	1,00	608,00	608,00
62	M	426200127	KONDENZÁTNE ČERPADLO GRUNDFOS CONLIFT 1	KUS	1,00	145,00	145,00
63	M	4262001311	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 25-60 230V 84W 0,75A	KUS	1,00	872,80	872,80
64	M	426200355	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 25-80 230V 116W 1,02A	kus	1,00	995,20	995,20
65	K	732429112	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	sub	1,00	49,33	49,33
66	M	426200356	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA1 32-60 230V 111W 0,90A	kus	1,00	855,20	855,20
67	K	998732201.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	140,50	1,10	154,55
D 733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie							4 369,96

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
68	K	733111214	Potrubie z rúrok závitových zosilnených v kotolniach a strojovniach DN 20	m	6,00	13,90	83,40
69	K	733111216	Potrubie z rúrok závitových zosilnených v kotolniach a strojovniach DN 32	m	40,00	22,90	916,00
70	K	733111217	Potrubie z rúrok závitových zosilnených v kotolniach a strojovniach DN 40	m	25,00	27,10	677,50
71	K	733111218	Potrubie z rúrok závitových zosilnených v kotolniach a strojovniach DN 50	m	14,00	32,10	449,40
72	K	733121222	Potrubie z rúrok hladkých v kotolniach a strojovniach priemer 76/3,2	m	16,00	28,90	462,40
73	K	733151045.S	Chladiarenské izolované potrubie Cu12x1 mm	m	30,00	21,30	639,00
74	K	733151051.S	Chladiarenské izolované potrubie Cu18x1 mm	m	30,00	28,50	855,00
75	K	733166150.S	Odvod kondenzátu DN 10	m	12,00	8,90	106,80
76	K	733190107.S	Tlaková skúška potrubia z ocefových rúrok závitových	m	85,00	0,60	51,00
77	K	733190225	Ostatné tlakové skúšky potrubia z ocefových rúrok hladkých nad 60,3/2,9 do priem. 89/5	m	16,00	0,80	12,80
78	K	733191201.S	Tlaková skúška medeneho potrubia do D 35 mm	m	60,00	0,80	48,00
79	K	733191301.S	Tlaková skúška plastového potrubia do 32 mm	m	12,00	0,60	7,20
80	K	998733201.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	43,90	1,40	61,46
D 734 Ústredné kúrenie - armatúry							7 924,23
81	K	734109113.S	Montáž merača tepla	súb.	2,00	51,00	102,00
82	M	389510002800.S	MERAČ TEPLA SHARKY 775, DN20, Qn=2,5 m ³ /h	ks	1,00	450,00	450,00
83	M	389510002900.S	MERAČ TEPLA SHARKY 775, DN32, Qn=3,5 m ³ /h	ks	1,00	504,00	504,00
84	K	734109215	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 65	sub	5,00	65,00	325,00
85	M	422850728	Klapka uzatváracia medzi prírubová PN 16, DN 65	kus	4,00	83,00	332,00
86	M	422658200	Filter prírubový, PN 16, DN 65	kus	1,00	183,19	183,19
87	M	3194640800	Príruba privar. s krkom PN 1,6 Mpa 11416 65 mm	ks	10,00	11,70	117,00
88	K	734109313.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2,5, PN 4,0 DN 40	súb.	1,00	38,00	38,00
89	M	389510003000.S	MERAČ TEPLA SHARKY 775, DN40, Qn=10 m ³ /h	ks	1,00	770,00	770,00
90	M	3194650600	Príruba privar. s krkom PN 4,0 Mpa 11416 40 mm	ks	2,00	8,90	17,80
91	K	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	37,00	2,00	74,00
92	M	5511210001	Kohut guľový-vypúšťací, DN 15	kus	22,00	7,50	165,00
93	M	551130021	Automat.odvzduš.ventil DN 15	kus	15,00	12,50	187,50
94	K	734209113	Montáž závitových armatúr s 2 závitmi G 1/2	ks	7,00	4,00	28,00
95	M	48466380007	MECHANICKÝ FILTER HONEYWELL FF 06-1/2 "AA 1/2"	ks	1,00	59,00	59,00
96	M	551120001	Kohut guľový DN 15	kus	5,00	7,50	37,50
97	M	551121501	Spätná klapka DN 15	kus	1,00	12,90	12,90
98	K	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	10,00	4,59	45,90
99	M	484673061	Prietočná armatúra flowjet 3/4	kus	1,00	27,20	27,20
100	M	484700327	Uzatváracia armatúra MK DN 20	kus	2,00	33,60	67,20
101	M	551120017	Kohut guľový DN 20	kus	4,00	8,90	35,60
102	M	551121517	Spätná klapka DN 20	kus	2,00	17,00	34,00
103	M	422508111	Ventil poistný DUCO 3/4"x1" DN20 800 kPa TÚV	kus	1,00	45,00	45,00
104	K	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	5,00	5,00	25,00
105	M	484700361	Uzatváracia armatúra MK DN 25	kus	1,00	46,00	46,00
106	M	551120021	Kohut guľový DN 25	kus	2,00	15,00	30,00
107	M	551121521	Spätná klapka DN 25	kus	1,00	24,00	24,00
108	M	422508021	Ventil poistný DUCO 1" x 1 1/4" DN25 300 kPa	kus	1,00	52,00	52,00
109	K	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	12,00	6,00	72,00
110	M	551120035	Kohut guľový DN 32	kus	11,00	25,00	275,00
111	M	551121531	Spätná klapka DN 32	kus	1,00	39,00	39,00
112	K	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	21,00	8,00	168,00
113	M	551120041	Kohut guľový DN 40	kus	16,00	35,00	560,00
114	M	551121541	Spätná klapka DN 40	kus	5,00	52,00	260,00
115	K	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	9,00	9,00	81,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
116	M	551120051	Kohút guľový DN 50	kus	7,00	59,00	413,00
117	M	551121551	Spätná klapka DN 50	kus	1,00	76,00	76,00
118	M	551140041	Filter závitový DN 50	kus	1,00	49,00	49,00
119	K	734209125.S	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 1	ks	2,00	19,59	39,18
120	M	484880621	ZMIEŠAVACIA KLAPKA ESBE VRG131 DN25 (10 m ³ /h)	kus	2,00	64,80	129,60
121	M	484880908	Pohon ARA 661	kus	2,00	148,80	297,60
122	K	734209127.S	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 6/4	ks	2,00	28,83	57,66
123	M	484880646	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ GUĽOVÝ KOHÚT HERZ DN40 (25 m ³ /h)	kus	2,00	109,00	218,00
124	K	73441920P	MTZ Teplomera	KUS	16,00	9,00	144,00
125	M	388322111	Teplomer D100, L=100 mm, 0-120°C	kus	16,00	15,00	240,00
126	M	388323001	Púzdra teplomerov	kus	16,00	7,50	120,00
127	K	734421167	MTZ Tlakomerov	KUS	5,00	15,00	75,00
128	M	388510111	Tlakomer 0-600 kPa	kus	3,00	19,00	57,00
129	M	388502007	Tlakomer 0-1 MPa	kus	2,00	19,00	38,00
130	M	388510001	Tlakomerový kohút	kus	5,00	15,00	75,00
131	M	388510011	Kondenzačná slučka	kus	5,00	9,00	45,00
132	K	734494121	Návarok s metrickým závitom akost' mat.11 416.1 M 20x1,5 dĺžky do 220 mm	ks	64,00	7,50	480,00
133	K	998734201.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	80,40	1,00	80,40
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové							1 454,10
134	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	130,00	6,00	780,00
135	M	484600001	Doplnkové konštrukcie	kg	130,00	5,00	650,00
136	K	998767201.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	24,10	1,00	24,10
D 783 Nátery							321,10
137	K	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	85,00	3,10	263,50
138	K	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter	m	16,00	3,60	57,60
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							3 588,00
139	K	Pol1	Skúšky vykurovacie, komplexné, funkčné	hod	72,00	14,00	1 008,00
140	K	Pol2	Vypustenie, napustenie rozvodov	sub	50,00	12,00	600,00
141	K	Pol3	Uvedenie do prevádzky	sub	6,00	120,00	720,00
142	K	Pol4	Revízie zariadení	sub	9,00	140,00	1 260,00

ROZPOČET

Stavba:

PLYNOVÉ KOTOLNE TELOCVIČŇA, PLAVÁREŇ a JEDÁLEŇ, ZÁKLADNÁ ŠKOLA NA DOLINÁCH 27, TRENČÍN

Objekt:

02 - SO.02 Plynová kotolňa - telocvičňa a plaváreň p.č. 1077

Časť:

03 - PS 02.3 NTL rozvod plynu

Miesto:

Trenčín

Dátum:

30.05.2023

Objednávateľ:

Mesto Trenčín

Projektant:

Ing. Ján RUSNÁK,
Ing. Ondrej TURAN

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Milan Gazdik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

10 078,40

D HSV Práce a dodávky HSV 777,01

D 1 Zemné práce 432,16

1	K	120001101.S	Priplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	2,52	19,00	47,88
2	K	132211101.S	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	2,52	79,00	199,08
3	K	132211119.S	Priplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š do 600 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	2,52	16,00	40,32
4	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopu po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1,08	5,00	5,40
5	K	162501105.S	Vodorovné premiestnenie výkopu po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, priplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	7,56	0,50	3,78
6	K	167101101.S	Nakladanie neufahnutého výkopu z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	1,08	3,00	8,64
7	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	1,08	0,90	0,97
8	K	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1,73	21,00	36,33
9	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3 ručný	m3	1,44	33,00	47,52
10	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodovania sypaniny	m3	0,72	19,00	13,68
11	M	583310000600.S	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm	t	1,36	21,00	28,56

D 4 Vodorovné konštrukcie 21,24

12	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	0,36	59,00	21,24
----	---	-------------	--	----	------	-------	-------

D 8 Rúrové vedenie 2,60

13	K	899721133.S	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	2,60	1,00	2,60
----	---	-------------	---	---	------	------	------

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 295,00

14	K	971036006.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 70 mm do stien - murivo tehlové -0,00006t	cm	40,00	0,60	24,00
15	K	971036014.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stien - murivo tehlové -0,00028t	cm	120,00	1,30	156,00
16	K	972056005.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stropov - železobetónových -0,00007t	cm	50,00	1,30	65,00
17	K	979081111.S	Odvoz a likvidácia sutiny a vybúraných hmôt	súbor	1,00	50,00	50,00

D 99 Presun hmôt HSV 26,01

18	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	0,69	37,70	26,01
----	---	-----------	--	---	------	-------	-------

D PSV Práce a dodávky PSV 8 190,66

D 713 Izolácie tepelné 174,00

19	K	713530705.S	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,005-0,01 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	6,00	29,00	174,00
----	---	-------------	---	----	------	-------	--------

D 723 Zdravotechnika - plynovod 6 953,59

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	K	723120202.S	Potrúbie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 15	m	7,20	13,90	100,08
21	K	723120204.S	Potrúbie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	18,50	16,90	312,65
22	K	723120205.S	Potrúbie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 32	m	7,20	19,46	140,11
23	K	723130256.S	Potrúbie plynové z oceľových bralenových rúrok DN 80	m	4,00	71,00	284,00
24	K	723150314.S	Potrúbie z oceľových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 89x3, 6 mm	m	44,60	45,00	2 007,00
25	K	723150318.S	Potrúbie akumulčné z oceľových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 219/6, 3 mm	m	3,50	166,00	581,00
26	K	723150366.S	Potrúbie z oceľových rúrok hladkých čiernych, chránička Dxt 44,5x2 mm	m	1,20	16,00	19,20
27	K	723150372.S	Potrúbie z oceľových rúrok hladkých čiernych, chránička Dxt 133x4,5 mm	m	1,50	65,00	97,50
28	K	723190204.S	Prípojka plynovodná z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 25	súb.	4,00	79,00	316,00
29	K	723219104.S	Montáž prírubového posúvača plochého, hlavicového, guľového kohútika, plyn.filtru DN 80	ks	2,00	65,00	130,00
30	M	551310001000.S	Guľový uzáver prírubový na plyn, DN 80, dĺžka 180 mm, PN 16, telo-liatina, guľa-mosadz	ks	3,00	278,30	834,90
31	M	551310001300.S	Plynový uzáver Armagas BAP-080-ST-B-R DN 80, 230 VAC	ks	1,00	1 030,29	1 030,29
32	K	723221021.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru priameho G 1/2	ks	4,00	4,45	17,80
33	M	551340010000.S	Vzorkovací uzáver plynu priamy d 9,8 mm, 1/2", niklovaná mosadz	ks	4,00	8,90	35,60
34	K	723221033.S	Montáž manometra pre plyn D 160 mm	ks	1,00	7,40	7,40
35	M	388430004900.S	Manometer IP 0-6 KPa d 160mm	ks	1,00	65,00	65,00
36	M	551240012200.S	Kohút tlakomerový obyčajný M 20x1,5 mm	ks	1,00	15,00	15,00
37	M	551290000300.S	Kondenzačná slučka stočená, k privareniu M20x1,5 mm	ks	1,00	13,00	13,00
38	K	723231006.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	10,00	4,50	45,00
39	M	551340005900.S	Guľový uzáver na plyn 1/2", FF, páčka, plnoprietokový, niklovaná mosadz	ks	10,00	15,00	150,00
40	K	723231012.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1	ks	4,00	5,70	22,80
41	M	551340006100.S	Guľový uzáver na plyn 1", FF, páčka, plnoprietokový, niklovaná mosadz	ks	4,00	29,00	116,00
42	K	723239203.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 ostatné typy	ks	4,00	5,70	22,80
43	M	FM040000B10	Plynový filter - závitový DN 25	ks	4,00	103,50	414,00
44	K	723239243.S	Uzemnenie odfukového potrubia	ks	1,00	111,00	111,00
45	K	998723202.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	68,90	0,95	65,46

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 778,47

46	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	70,00	6,00	420,00
47	M	1341078011	Držiaky, konzoly, závesy, objímky	kg	70,00	5,00	350,00
48	K	998767202.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	7,70	1,10	8,47

D 783 Dokončovacie práce - nátery 284,60

49	K	783424340.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	32,90	2,60	85,54
50	K	783425350.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	44,60	3,60	160,56
51	K	783426360.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 200 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	3,50	11,00	38,50

D M Práce a dodávky M 1 110,73

D 23-M Montáže potrubia 1 110,73

52	K	230021028.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 38x3.2 mm	ks	4,00	9,00	36,00
53	M	316310001010.S	Redukcia privarovacia DN 32/25 42X33mm	ks	4,00	2,00	8,00
54	K	230021057.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 89x3.6 mm	ks	6,00	14,00	84,00
55	M	319440035300.S	Príruba varná DN 80, PN40, D 88,9 mm	ks	6,00	12,00	72,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
56	K	230021060.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 89x5.6 mm	ks	1,00	16,52	16,52
57	M	316310000500.S	Oblúk A-3D K 90° d 89 mm, ozn. 11353.0	ks	1,00	6,00	6,00
58	K	230022102.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg, Dxt 219x8 mm	ks	2,00	55,00	110,00
59	M	551280005300.S	Dienko varné d 219,1 mm, PN 16, DN 200	ks	2,00	19,00	38,00
60	K	230170004.S	Príprava pre skúšku tesnosti DN 15 - 200	úsek	1,00	180,00	180,00
61	K	230170011.S	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 do DN 40	m	32,90	0,40	13,16
62	K	230170012.S	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	48,60	0,80	38,88
63	K	230170014.S	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 150 - 200	m	3,50	1,60	5,60
64	K	230210013.S	Ručné opláštenie ovinutím pásky za studena - 2 vrstvy	m2	0,35	22,00	7,70
65	M	247710009400	Páska izolačná spodná 3 vrstvá DENSOLEN AS 39 P š. 50 mm, dl. 15 m, s PE fóliou a obojstranným butylkaučukovým potťahom, FRIALEN	ks	1,00	19,00	19,00
66	M	247710009500	Páska izolačná vrchná 2 vrstvá DENSOLEN R 30 HT š. 50 mm, dl. 30 m, s PE fóliou a butylkaučukovým potťahom na jednej strane, FRIALEN	ks	1,00	17,00	17,00
67	K	230230016.S	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa DN 50	m	32,90	2,90	95,41
68	K	230230017.S	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa DN 80	m	48,60	3,10	150,66
69	K	230230021.S	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa DN 200	m	3,50	3,80	13,30
70	K	230230121.S	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,00	89,00	89,00
71	K	230230292.S	Napustenie potrubia OPZ	m	85,00	1,30	110,50

ROZPOČET

Stavba:

PLYNOVÉ KOTOLNE TELOCVIČŇA, PLAVÁREŇ a JEDÁLEŇ, ZÁKLADNÁ ŠKOLA NA
DOLINÁCH 27, TREŇČÍN

Objekt:

03 - SO.03 Plynová kotolňa - jedáleň, p.č. 1076/2

Časť:

03 - PS 03.3 NTL rozvod plynu

Miesto:

Trenčín

Dátum:

30.05.2023

Objednávateľ:

Mesto Trenčín

Projektant:

Ing. Ján RUSNÁK,
Ing. Ondrej TURAN

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Milan Gazdík

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

14 529,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

3 714,65

D 1

Zemné práce

2 129,89

1	K	120001101.S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	4,32	19,00	82,08
2	K	132201101.S	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	21,60	36,00	777,60
3	K	132201109.S	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapázaných i nezapažených s urovnaním dna v hornine 3	m3	21,60	9,00	194,40
4	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	8,48	5,00	42,40
5	K	162501105.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	59,36	0,50	29,68
6	K	167101101.S	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	8,48	8,00	67,84
7	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	8,48	0,90	7,63
8	K	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	8,48	21,00	178,08
9	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3 ručný	m3	13,12	33,00	432,96
10	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	5,40	19,00	102,60
11	M	583310000600.S	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm	t	10,22	21,00	214,62

D 4

Vodorovné konštrukcie

946,72

12	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	3,08	59,00	181,72
13	K	452311146.S	Dodávka a osadenie betónovej dosky 500x500x100mm /podpera na uchytenie konzoly plynového potrubia/	ks	17,00	45,00	765,00

D 8

Rúrové vedenie

25,70

14	K	899721133.S	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	25,70	1,00	25,70
----	---	-------------	---	---	-------	------	-------

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

360,50

15	K	971036012.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 130 mm do stien - murivo tehlové -0,00021t	cm	30,00	0,60	18,00
16	K	971036014.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stien - murivo tehlové -0,00028t	cm	125,00	1,30	162,50
17	K	972056011.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 120 mm do stropov - železobetónových -0,00027t	cm	50,00	2,60	130,00
18	K	979081111.S	Odvoz a likvidácia sutiny a vybúraných hmôt	súbor	1,00	50,00	50,00

D 99

Presun hmôt HSV

251,84

19	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	6,77	37,20	251,84
----	---	-----------	--	---	------	-------	--------

D PSV

Práce a dodávky PSV

8 931,75

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 713 Izolácie tepelné							232,00
20	K	713530705.S	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,005-0,01 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	8,00	29,00	232,00
D 723 Zdravotechnika - plynovod							7 426,03
21	K	723120204.S	Potrubie z ocefových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	8,00	16,90	135,20
22	K	723130255.S	Potrubie plynové z ocefových bralenových rúrok DN 65	m	26,50	61,00	1 616,50
23	K	723150312.S	Potrubie z ocefových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 57x2, 9 mm	m	1,00	29,00	29,00
24	K	723150313.S	Potrubie z ocefových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 76x3, 2 mm	m	65,20	35,00	2 282,00
25	K	723150314.S	Potrubie z ocefových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 89x3, 6 mm	m	25,20	45,00	1 134,00
26	K	723150317.S	Potrubie akumulčné z ocefových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 159/4, 5 mm	m	3,20	85,00	272,00
27	K	723150371.S	Potrubie z ocefových rúrok hladkých čiernych, chránička Dxt 108x4 mm	m	1,30	49,00	63,70
28	K	723150372.S	Potrubie z ocefových rúrok hladkých čiernych, chránička Dxt 133x4,5 mm	m	1,28	65,00	83,20
29	K	723190203.S	Prípojka plynovodná z ocefových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	4,00	69,00	276,00
30	K	723219104.S	Montáž prírubového posúvača plochého, hlavicového, guľového kohútika, plyn.filtru DN 80	ks	2,00	65,00	130,00
31	M	551310001000.S	Guľový uzáver prírubový na plyn, DN 80, dĺžka 180 mm, PN 16, telo-liatina, guľa-mosadz	ks	2,00	278,30	556,60
32	K	723221033.S	Montáž manometra pre plyn D 160 mm	ks	1,00	7,40	7,40
33	M	388430004900.S	Manometer IP 0-6 KPa d 160mm	ks	1,00	65,00	65,00
34	M	551240012200.S	Kohút tlakomerový obyčajný M 20x1,5 mm	ks	1,00	15,00	15,00
35	M	551290000300.S	Kondenzačná slučka stočená, k privareniu M20x1,5 mm	ks	1,00	13,00	13,00
36	K	723231006.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	2,00	4,50	9,00
37	M	551340005900.S	Guľový uzáver na plyn 1/2", FF, páčka, plnoprietokový, niklovaná mosadz	ks	2,00	15,00	30,00
38	K	723231009.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 3/4	ks	4,00	4,90	19,60
39	M	551340006000.S	Guľový uzáver na plyn 3/4", FF, páčka, plnoprietokový, niklovaná mosadz	ks	4,00	19,00	76,00
40	K	723239202.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 3/4 ostatné typy	ks	4,00	4,50	18,00
41	M	FM040000B10	Plynový filter - závitový DN 20	ks	4,00	103,50	414,00
42	K	723239243.S	Uzemnenie plynového potrubia	ks	1,00	111,00	111,00
43	K	998723202.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	73,50	0,95	69,83
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové							889,68
44	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	80,00	6,00	480,00
45	M	1341078011	Držiaky, konzoly, závesy, podpery a objímky	kg	80,00	5,00	400,00
46	K	998767202.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	8,80	1,10	9,68
D 783 Dokončovacie práce - nátery							384,04
47	K	783424340.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	9,00	2,60	23,40
48	K	783425350.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	90,40	3,60	325,44
49	K	783426360.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 200 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	3,20	11,00	35,20
D M Práce a dodávky M							1 176,60
D 23-M Montáže potrubia							1 176,60
50	K	230021021.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 31.8x2.9 mm	ks	4,00	9,00	36,00
51	M	316310001010.S	Redukcia privarovacia DN 25/20	ks	4,00	2,00	8,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
52	K	230021047.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 76x3.2 mm	ks	1,00	12,00	12,00
53	K	230021057.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 89x3.6 mm	ks	5,00	14,00	70,00
54	M	319440035300.S	Príruba varná DN 80, PN40, D 88,9 mm	ks	4,00	11,00	44,00
55	M	316170012300.S	Redukcia varná DN 80/65, d 88,9/76,1 mm, hr. steny 3,2/2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	1,00	4,08	4,08
56	K	230022088.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg, Dxt 159x4.5 mm	ks	2,00	29,00	58,00
57	M	316170019400.S	Dienko varné d 159 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	2,00	3,00	6,00
58	K	230170004.S	Príprava pre skúšku tesnosti DN 25 - 150	úsek	1,00	180,00	180,00
59	K	230170011.S	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 do DN 40	m	8,00	0,40	3,20
60	K	230170012.S	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	117,90	0,80	94,32
61	K	230170014.S	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 150 - 200	m	3,20	1,60	5,12
62	K	230230016.S	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa DN 50	m	9,00	2,90	26,10
63	K	230230017.S	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa DN 80	m	116,90	3,10	362,39
64	K	230230020.S	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa DN 150	m	3,20	3,30	10,56
65	K	230230121.S	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,00	89,00	89,00
66	K	230230292.S	Napustenie potrubia OPZ	m	129,10	1,30	167,83
D OST			Ostatné				706,00
67	K	000700011.S	Prenájom hydraulickej zvlhacej plošiny	deň	4,00	79,00	316,00
68	K	000700012.S	Montáž a dodávka pomocného lešenia /pracovná klietka s rozmerom 3x2m/	kpl	1,00	390,00	390,00

ROZPOČET

Stavba:

PLYNOVÉ KOTOLNE TELOCVIČŇA, PLAVÁREŇ a JEDÁLEŇ, ZÁKLADNÁ ŠKOLA NA DOLINÁCH 27, TRENČÍN

Objekt:

02 - SO.02 Plynová kotolňa - telocvičňa a plaváreň p.č. 1077

Časť:

04 - PS 02.4 MaR, Elektroinštalácia

Miesto:

Trenčín

Dátum:

30.05.2023

Objednávateľ:

Mesto Trenčín

Projektant:

Ing. Ján RUSNÁK,
Ing. Ondrej TURAN

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Ing. Jaroslav Mátoš

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

23 850,00

D HSV

Dodávky

10 486,16

D D1

1. Rozvádzač RK:

5 264,70

1	M	Pol110	Oceľoplechová rozvodnica na povrch 800x2000x400 (š x v x hl), IP40/20, prívod a vývody vrchom vrátane náplne podľa v.č. 4 Schéma rozvádzača RK	ks	1,00	2 990,00	2 990,00
2	K	Pol8	Montáž rozvádzača	kpl	1,00	287,50	287,50
3	K	Pol9	Kompletizácia rozvádzača	kpl	1,00	1 987,20	1 987,20

D D2

2. Regulácia pre ekvitermické riadenie viacerých kotlov (náplň rozvádzača)

o

5 221,46

4	M	Pol10	Riadiaci systém, referenčný výrobok: Domat Control System Modul MARK MX2, + panel HT200, Domat Control System s.r.o "alebo ekvivalentné riešenie/zariadenie"	ks	1,00	1 362,75	1 362,75
5	M	Pol11	I/O modul, referenčný výrobok: Domat Control System R710 kombinovaný I/O MODUL, 30 I/O, Domat Control System s.r.o "alebo ekvivalentné riešenie/zariadenie"	ks	2,00	173,88	347,76
6	M	Pol12	Prevodník M-BUS / RS232, referenčný výrobok: Domat Control System R095 prevodník M-BUS / RS232, Domat Control System s.r.o "alebo ekvivalentné riešenie/zariadenie"	ks	1,00	209,07	209,07
7	M	Pol111	Modul 8 analogových vstupů, s volitelným rozsahem (napětí, odpor, teplota, proudová smyčka) R560, protokol Modbus Domat Control System s.r.o "alebo ekvivalentné riešenie/zariadenie"		1,00	242,88	242,88
8	M	Pol13	Switch, router	ks	1,00	575,00	575,00
9	K	Pol112	Montáž, Modulov	ks	6,00	172,50	1 035,00
10	K	Pol15	Podružný materiál, Domat Control System s.r.o "alebo ekvivalentné riešenie/zariadenie"	kpl	1,00	345,00	345,00
11	K	Pol113	Oživenie a uvedenie do prevádzky, Domat Control System s.r.o. "alebo ekvivalentné riešenie/zariadenie", prenos signálov na centrálny dispečing	kpl	1,00	1 104,00	1 104,00

D M

Práce a dodávky M

o

11 416,74

D D3

3. Periférne zariadenia

o

1 123,55

12	M	Pol17	Servopohon zmiešavacieho ventilu (dodávka ÚK)	ks	3,00	0,00	0,00
13	K	Pol18	Montáž, Servopohon zmiešavacieho ventilu (dodávka ÚK)	ks	3,00	23,00	69,00
14	M	Pol114	Snímač úniku plynu	ks	1,00	161,00	161,00
15	K	Pol115	Montáž, snímača úniku plynu	ks	1,00	23,00	23,00
16	M	Pol19	Čerpadlo vykurovacieho okruhu (dodávka ÚK)	ks	4,00	0,00	0,00
17	K	Pol20	Montáž, Čerpadlo vykurovacieho okruhu (dodávka ÚK)	ks	4,00	23,00	92,00
18	M	Pol21	Zaplavenie kotolne - snímače	kpl	1,00	42,55	42,55
19	K	Pol22	Montáž, Zaplavenie kotolne - snímače	kpl	1,00	23,00	23,00
20	M	Pol23	BP01, BP02, BP03 Tlakový snímač (dodávka ÚK)	ks	3,00	0,00	0,00
21	K	Pol24	Montáž, BP01BP02, BP03 Tlakový snímač (dodávka ÚK)	ks	3,00	23,00	69,00
22	M	Pol25	BT03, ... Snímač teploty (dodávka ÚK)	ks	26,00	0,00	0,00
23	K	Pol26	Montáž, BT03, Snímač teploty (dodávka ÚK)	ks	26,00	23,00	598,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
24	M	Pol27	BT02 Snímač priestorovej teploty (dodávka ÚK)	ks	1,00	0,00	0,00
25	K	Pol28	Montáž, BT02 Snímač priestorovej teploty (dodávka ÚK)	ks	1,00	23,00	23,00
26	M	Pol29	BT01 Snímač priestorovej teploty - vonkajšia teplota (dodávka ÚK)	ks	1,00	0,00	0,00
27	K	Pol30	Montáž, BT01 Snímač priestorovej teploty - vonkajšia teplota (dodávka ÚK)	ks	1,00	23,00	23,00
D D4			4. Montážny materiál			0	10 293,19
28	M	Pol116	Kábel silový, pevne uložený CYKY-J 5x6	m	50,00	3,82	191,00
29	M	Pol32	Kábel silový, pevne uložený CYSY 3x0,75	m	250,00	0,49	122,50
30	M	Pol33	Kábel silový, pevne uložený CYSY 5x0,75	m	50,00	0,77	38,50
31	M	Pol34	Kábel silový, pevne uložený CYKY-J 3x6	m	200,00	2,58	516,00
32	M	Pol35	Kábel silový, pevne uložený CYKY-J 3x1,5	m	450,00	0,59	265,50
33	M	Pol36	Kábel silový, pevne uložený CYKY-O 3x1,5	m	150,00	0,59	88,50
34	M	Pol37	Kábel silový, pevne uložený CYKY-J 3x2,5	m	150,00	0,95	142,50
35	M	Pol38	Kábel celoplastový, JYSTY-O 2x2x0,8	m	550,00	0,51	280,50
36	M	Pol39	Kábel celoplastový, JYSTY-O 4x2x0,8	m	450,00	0,92	414,00
37	K	Pol40	Montáž káblov do pr. 4	m	2 300,00	0,98	2 254,00
38	M	Pol41	Vodič zelenožltý, CY 6	m	80,00	0,90	72,00
39	M	Pol42	Vodič zelenožltý, CY 10	m	30,00	1,52	45,60
40	M	Pol43	Vodič zelenožltý, CY 16	m	30,00	2,37	71,10
41	K	Pol44	Montáž vodičov do pr. 16	m	140,00	0,98	137,20
42	M	Pol45	Bezhalogénová rúrka plastová, ohybná, FXP 16 IES (vedľajšia káblová trasa) vrátane príchytky CL16 "alebo ekvivalentné riešenie/zariadenie"	m	190,00	0,52	98,80
43	M	Pol46	Bezhalogénová rúrka plastová, ohybná, FXP 25 IES (vedľajšia káblová trasa) vrátane príchytky CL25 "alebo ekvivalentné riešenie/zariadenie"	m	120,00	0,74	88,80
44	K	Pol47	Montáž rúriek FXP "alebo ekvivalentné riešenie/zariadenie"	m	310,00	0,98	303,80
45	M	Pol48	Káblový drôtenný pozink žlab 100x50 vrátane krytu, konzol, spojovacieho materiálu a pod. (hlavná káblová trasa, uchytenie na stene)	m	80,00	11,26	900,80
46	K	Pol117	Montáž, Káblový drôtenný pozink žlab 100x50 vrátane krytu, konzol, spojovacieho materiálu a pod. (hlavná káblová trasa, uchytenie na stene)	m	80,00	10,12	809,60
47	M	Pol50	Oceľová nosná konštrukcia všeobecne	kg	40,00	2,19	87,60
48	M	Pol51	Spínač jednopólový polozapustený 10A, 250V/AC, rad. 1, IP44, podľa výberu investora	ks	2,00	3,45	6,90
49	K	Pol52	Montáž spínača rad. 5,6, tlačidlového spínača	ks	2,00	5,18	10,36
50	M	Pol53	Zásuvka jednonásobná polozapustená 16A, 250V/AC, IP44, podľa výberu investora	ks	12,00	3,45	41,40
51	K	Pol54	Montáž zásuvky jednonásobná polozapustená 16A, 250V/AC	ks	12,00	5,18	62,16
52	M	Pol55	Svietidlo Typ A, LED svietidlo stropné, 47W, 6800lm, 4000K, IP66, referenčný typ: Svietidlo LED HYDRO 960 LED 47W CLD CELL GRI 6800lm, IP66	ks	3,00	62,10	186,30
53	M	Pol56	Núdzové svietidlo stropné/nástenné, LED 5W, 650lm, batéria 3h, 4000K, IP65, referenčný typ: LUMEN, DIONE 13 LED 840 NM3, LED 5W, 650lm, 4000K, IP65	ks	2,00	26,11	52,22
54	K	Pol57	Montáž svietidla	ks	5,00	14,38	71,90
55	K	Pol58	Sekacie práce	hod	30,00	11,50	345,00
56	K	Pol59	Káblový prierez murivom	ks	8,00	23,00	184,00
57	M	Pol60	Krabicová rozvodka IP55, referenčný výrobok: 6455-11P	ks	50,00	1,56	78,00
58	K	Pol61	Montáž, Krabicová rozvodka IP55	ks	50,00	9,78	489,00
59	M	Pol62	Svorka pripájacia, SP 1	ks	30,00	0,76	22,80
60	M	Pol63	Svorka Bernard na potrubie, ZSA 16	ks	30,00	1,50	45,00
61	K	Pol64	Montáž, svoriek SP1, ZSA 16 Bernard	ks	60,00	4,14	248,40
62	M	Pol65	Hlavná uzemňovacia, ekvipotenciálna prípojnice (HUS-HEP)	ks	2,00	17,25	34,50
63	K	Pol66	Montáž, hlavnej uzemňovacej, ekvipoten. prípojnice (HUS-HEP)	ks	2,00	17,25	34,50
64	M	Pol67	Bleskozvod	kpl	1,00	113,85	113,85
65	K	Pol118	Montáž, bleskozvod	kpl	1,00	165,60	165,60
66	M	Pol69	Doplnenie do jestv. rozvádzača RH	ks	1,00	57,50	57,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
67	K	Pol70	Úprava v jestv. rozvádzači RH	ks	1,00	165,60	165,60
68	K	Pol119	Demontáž zariadení	ks	1,00	662,40	662,40
69	M	Pol120	Podružný materiál	sada	1,00	287,50	287,50

D		HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby			0	1 947,10
70	K	HZS-001	Protokol o odbornej prehliadke a skúške	hod	10,00	52,11	521,10
71	K	HZS-002	Konštrukčná dokumentácia	hod	32,00	11,50	368,00
72	K	HZS-003	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	hod	24,00	11,50	276,00
73	K	HZS-004	Demontáž zariadení	hod	24,00	17,25	414,00
74	K	HZS-005	Vyhotovenie dokumentácie údržby zariadení a stanovenie harmonogramu vykonávania údržby	hod	12,00	11,50	138,00
75	K	HZS-006	Zaškolenie obsluhy v rozsahu odovzdávanej dokumentácie	hod	8,00	28,75	230,00

ROZPOČET

Stavba:

PLYNOVÉ KOTOLNE TELOCVIČŇA, PLAVÁREŇ a JEDÁLEŇ, ZÁKLADNÁ ŠKOLA NA DOLINÁCH 27, TRENČÍN

Objekt:

02 - SO.02 Plynová kotolňa - telocvičňa a plaváreň p.č. 1077

Časť:

05 - PS 02.5 Vykurovanie

Miesto:

Trenčín

Dátum:

30.05.2023

Objednávateľ:

Mesto Trenčín

Projektant:

Ing. Ján RUSNÁK,
Ing. Ondrej TURAN

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Milan Gazdik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu**9 481,12****D PSV****Práce a dodávky PSV****8 455,12****D 713****Izolácie tepelné****763,44**

1	K	713482121	Montáž trubic, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	116,00	3,60	417,60
2	M	631423591	Izolácia TUBOLIT DG 20x15 - DN 10	m	26,00	1,50	39,00
3	M	631423609	Izolácia TUBOLIT DG 20x18 - DN 10	m	16,00	1,50	24,00
4	M	631423611	Izolácia TUBOLIT DG 20x22 - DN 15	m	26,00	1,70	44,20
5	M	631423621	Izolácia TUBOLIT DG 20x28 - DN 20	m	48,00	1,80	86,40
6	K	713482131	Montáž trubic, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	9,00	4,20	37,80
7	M	631423631	Izolácia TUBOLIT DG 30x35 - DN 25	m	9,00	3,20	28,80
8	M	631423697	Izolácia kolien TUBOLIT DG	subor	1,00	75,00	75,00
9	K	998713202.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	7,60	1,40	10,64

D 733**Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie****5 903,15**

10	K	733120815	Demontáž potrubia z oceľových rúrok do priem. 38	m	28,00	4,50	126,00
11	K	733113113	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 15	ks	28,00	14,90	417,20
12	K	733131412	Potrubie z uhlíkovej ocele d15x1,2mm - Montáž	m	100,00	11,10	1 110,00
13	K	733131413	Potrubie z uhlíkovej ocele d18x1,2mm - Montáž	m	22,00	12,20	268,40
14	K	733131414	Potrubie z uhlíkovej ocele d22x1,5mm - Montáž	m	27,00	15,30	413,10
15	K	733131415	Potrubie z uhlíkovej ocele d28x1,5mm - Montáž	m	58,00	16,40	951,20
16	K	733131416	Potrubie z uhlíkovej ocele d35x1,5mm - Montáž	m	9,00	22,50	202,50
17	M	2861210201	Sanha-uhlíková ocel D15x1,2	m	100,00	3,40	340,00
18	M	28612201014	Sanha-uhlíková ocel D18x1,2	m	22,00	3,90	85,80
19	M	2861220201	Sanha-uhlíková ocel D22x1,5	m	27,00	5,30	143,10
20	M	2861230101	Sanha-uhlíková ocel D28x1,5	m	58,00	7,30	423,40
21	M	2861230201	Sanha-uhlíková ocel D35x1,5	m	9,00	9,50	85,50
22	M	2861708301	T-kus, koleno, prechod s vonk. záv.....	subor	1,00	1 077,00	1 077,00
23	K	733191201	Tlaková skúška potrubia do D 35 mm	m	216,00	0,80	172,80
24	K	998733203.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	58,10	1,50	87,15

D 734**Ústredné kúrenie - armatúry****954,40**

25	K	734200821.S	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 - 0,00045t	ks	28,00	3,20	89,60
26	K	734209105	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 1	ks	14,00	1,50	21,00
27	M	551141501	Termostatická hlavica RAE 5054	kus	14,00	23,00	322,00
28	K	734209113	Montáž závitových armatúr s 2 závitmi do G 1/2	ks	28,00	3,70	103,60
29	M	551141012	Dvojregulačný radiátorový ventil RA-N, DN 15 D	kus	14,00	18,40	257,60
30	M	551140311	Regulačné šróbenie priame RLV DN 15	kus	14,00	10,80	151,20
31	K	998734203.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	9,40	1,00	9,40

D 735**Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá****0,00**

32	K	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	0,00	0,00	0,00
33	K	735151832.S	Demontáž vykurovacieho telesa	ks	0,00	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
34	K	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou VSŽ Košice dvojradového	ks	0,00	0,00	0,00
35	K	735158130	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou VSŽ Košice trojradového	ks	0,00	0,00	0,00
36	K	735159521	Montáž vykurovacieho telesa korad	sub	0,00	0,00	0,00
37	M	4845381500	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 900x0600	ks	0,00	0,00	0,00
38	M	4845381600	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 900x0800	ks	0,00	0,00	0,00
39	M	4845386150	Vykurovacie telesá doskové KORAD 33K 900x0500	ks	0,00	0,00	0,00
40	M	4845386400	Vykurovacie telesá doskové KORAD 33K 900x1000	ks	0,00	0,00	0,00
41	M	4845386500	Vykurovacie telesá doskové KORAD 33K 900x1200	ks	0,00	0,00	0,00
42	M	484546607	Korado držiak	kus	0,00	0,00	0,00
43	M	484546617	Odvzdušňovacia zátkazáslepka k telesu	kus	0,00	0,00	0,00
44	K	998735202.S	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	65,07	0,00	0,00
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové							834,13
45	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	75,00	6,00	450,00
46	M	484600001	Doplnkové konštrukcie	kg	75,00	5,00	375,00
47	K	998767202.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	8,30	1,10	9,13
D M Práce a dodávky M							12,00
D 23-M Montáže potrubia							12,00
48	K	230080451.S	Demontáž doplnkových konštrukcií z profilového materiálu do šrotu	kg	12,00	1,00	12,00
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							780,00
49	K	Pol5	Skúšky vykurovacie, komplexné, funkčné	ks	72,00	5,00	360,00
50	K	Pol6	Vypustenie, napustenie rozvodov	subor	35,00	12,00	420,00
D OST Príslušenstvo plynovej kotolne							234,00
51	M	404610002900	Miestny prevádzkový poriadok, hasiaci prístroj snehový S 6 5kg, penotvorný roztok pre kontrolu tesnosti spojov, lekárnička pre prvú pomoc, baterka a detektor na oxid uhoľnatý	ks	1,00	234,00	234,00

ROZPOČET

Stavba:

PLYNOVÉ KOTOLNE TELOCVIČŇA, PLAVÁREŇ a JEDÁLEŇ, ZÁKLADNÁ ŠKOLA NA
DOLINÁCH 27, TREŇČÍN

Objekt:

03 - SO.03 Plynová kotolňa - jedáleň, p.č. 1076/2

Časť:

05 - PS 03.5 Vykurovanie

Miesto:

Trenčín

Dátum:

30.05.2023

Objednávateľ:

Mesto Trenčín

Projektant:

Ing. Ján RUSNÁK,
Ing. Ondrej TURAN

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Milan Gazdik

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

26 901,13

D PSV

Práce a dodávky PSV

25 183,13

D 713

Izolácie tepelné

1 117,74

1	K	713482121	Montáž trubic, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	56,00	3,60	201,60
2	M	631423591	Izolácia TUBOLIT DG 20x15 - DN 10	m	6,00	1,50	9,00
3	M	631423609	Izolácia TUBOLIT DG 20x18 - DN 10	m	10,00	1,50	15,00
4	M	631423611	Izolácia TUBOLIT DG 20x22 - DN 15	m	20,00	1,70	34,00
5	M	631423621	Izolácia TUBOLIT DG 20x28 - DN 20	m	20,00	1,80	36,00
6	K	713482131	Montáž trubic, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	74,00	4,20	310,80
7	M	631423631	Izolácia TUBOLIT DG 30x35 - DN 25	m	54,00	3,20	172,80
8	M	631423641	Izolácia TUBOLIT DG 30x42 - DN 32	m	20,00	3,90	78,00
9	M	631423697	Izolácia kolien TUBOLIT DG	subor	1,00	245,00	245,00
10	K	998713202.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	11,10	1,40	15,54

D 733

Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

12 060,40

11	K	733120815	Demontáž potrubia z oceleových rúrok do priem. 38	m	50,00	4,50	225,00
12	K	733113113	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocef. rúrok závitových DN 15	ks	58,00	14,90	864,20
13	K	733131412	Potrubie z uhlíkovej ocele d15x1,2mm - Montáž	m	135,00	11,10	1 498,50
14	K	733131413	Potrubie z uhlíkovej ocele d18x1,2mm - Montáž	m	31,00	12,20	378,20
15	K	733131414	Potrubie z uhlíkovej ocele d22x1,5mm - Montáž	m	22,00	15,30	336,60
16	K	733131415	Potrubie z uhlíkovej ocele d28x1,5mm - Montáž	m	45,00	16,40	738,00
17	K	733131416	Potrubie z uhlíkovej ocele d35x1,5mm - Montáž	m	76,00	22,50	1 710,00
18	K	733131417	Potrubie z uhlíkovej ocele d42x1,5mm - Montáž	m	61,00	24,60	1 500,60
19	M	2861210201	Sanha-uhlíková ocel D15x1,2	m	135,00	3,40	459,00
20	M	28612201014	Sanha-uhlíková ocel D18x1,2	m	31,00	3,90	120,90
21	M	2861220201	Sanha-uhlíková ocel D22x1,5	m	22,00	5,30	116,60
22	M	2861230101	Sanha-uhlíková ocel D28x1,5	m	45,00	7,30	328,50
23	M	2861230201	Sanha-uhlíková ocel D35x1,5	m	76,00	9,50	722,00
24	M	2861230301	Sanha-uhlíková ocel D42x1,5	m	61,00	10,90	664,90
25	M	2861708301	T-kus, koleno, prechod s vonk. záv....	subor	1,00	1 911,00	1 911,00
26	K	733191201	Tlaková skúška potrubia do D 35 mm	m	309,00	0,80	247,20
27	K	733191202	Tlaková skúška potrubia nad 35 do 64 mm	m	61,00	1,00	61,00
28	K	998733203.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	118,80	1,50	178,20

D 734

Ústredné kúrenie - armatúry

1 944,70

29	K	734200821.S	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 - 0,00045t	ks	48,00	3,20	153,60
30	K	734209105	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 1	ks	29,00	1,50	43,50
31	M	551141501	Termostatická hlavica RAE 5054	kus	29,00	23,00	667,00
32	K	734209113	Montáž závitových armatúr s 2 závitmi do G 1/2	ks	58,00	3,70	214,60
33	M	551141012	Dvojregulačný radiátorový ventil RA-N, DN 15 D	kus	29,00	18,40	533,60
34	M	551140311	Regulačné šróbenie priame RLV DN 15	kus	29,00	10,80	313,20
35	K	998734203.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	19,20	1,00	19,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 735			Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá	8 725,77			
36	K	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	29,00	5,70	165,30
37	K	735151832.S	Demontáž vykurovacieho telesa	ks	29,00	22,00	638,00
38	K	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou VSŽ Košice dvojradového	ks	20,00	11,00	220,00
39	K	735158130	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou VSŽ Košice trojradového	ks	9,00	15,00	135,00
40	K	735159521	Montáž vykurovacieho telesa korad	sub	29,00	25,00	725,00
41	M	4845374500	Vykurovacie telesá doskové KORAD 21K 600x0900	ks	1,00	112,70	112,70
42	M	4845380450	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 600x0800	ks	1,00	119,60	119,60
43	M	4845380500	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 600x0900	ks	8,00	128,80	1 030,40
44	M	4845380550	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 600x1000	ks	1,00	140,30	140,30
45	M	4845380750	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 600x1400	ks	1,00	184,00	184,00
46	M	4845381400	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 900x0400	ks	2,00	124,20	248,40
47	M	4845381500	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 900x0600	ks	4,00	144,90	579,60
48	M	4845381600	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 900x0800	ks	1,00	177,10	177,10
49	M	4845381800	Vykurovacie telesá doskové KORAD 22K 900x1200	ks	1,00	243,80	243,80
50	M	4845386400	Vykurovacie telesá doskové KORAD 33K 900x1000	ks	2,00	305,90	611,80
51	M	4845386550	Vykurovacie telesá doskové KORAD 33K 900x1400	ks	6,00	407,10	2 442,60
52	M	4845386650	Vykurovacie telesá doskové KORAD 33K 900x1800	ks	1,00	510,60	510,60
53	M	484546607	Korado držiak	kus	25,00	10,00	250,00
54	M	484546617	Odvzdušňovacia zátko+záslepka k telesu	kus	25,00	2,00	50,00
55	K	998735202.S	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	85,80	1,65	141,57
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové	1 334,52			
56	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	120,00	6,00	720,00
57	M	484600001	Doplnkové konštrukcie	kg	120,00	5,00	600,00
58	K	998767202.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	13,20	1,10	14,52
D M			Práce a dodávky M	20,00			
D 23-M			Montáže potrubia	20,00			
59	K	230080451.S	Demontáž doplnkových konštrukcií z profilového materiálu do šrotu	kg	20,00	1,00	20,00
D HZS			Hodinové zúčtovacie sadzby	1 464,00			
60	K	Pol5	Skúšky vykurovacie, komplexné, funkčné	ks	72,00	12,00	864,00
61	K	Pol6	Vypustenie, napustenie rozvodov	subor	50,00	12,00	600,00
D OST			Príslušenstvo plynovej kotolne	234,00			
62	M	404610002900	Miestny prevádzkový poriadok, hasiaci prístroj snehový S 6 5kg, penotvorný roztok pre kontrolu tesnosti spojov, lekárnička pre prvú pomoc, baterka a detektor na oxid uhoľnatý	ks	1,00	234,00	234,00