

P.E.1

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Realizácia plynovej nízkotlakovej kotolene v objekte Jančova 8A	JKSO	
Názov objektu	Polyfunkčný objekt	EČO	
Názov časti	Plynová kotolňa	Miesto	Bratislava
Objednávateľ	Správa služieb diplomatickému zboru, a.s.	IČO	DIČ
Projektant	TZB Projekt, s.r.o.		
Zhotoviteľ	TZB Technológie, s.r.o., A. Gwerkovej 28, 851 04 Bratislava	44 549 318	2022 758 155
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
	Ing. Pavol Repčík	13.4.2024	

### Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

### Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady
1	HSV Dodávky a montáž 103 645,37	8	Práca nadčas 0,00	13	Zariadenie staveniska 0,00
2		9	Bez pevnej podl. 0,00	14	Mimostav. doprava 0,00
3	PSV Dodávky 0,00	10	Kultúrna pamiatka 0,00	15	Územné vplyvy 0,00
4	Montáž 0,00	11		16	Prevádzkové vplyvy 0,00
5	"M" Dodávky 0,00			17	Investičná rezerva 0,00
6	Montáž 0,00			18	VRN z rozpočtu 0,00
7	ZRN (r. 1-6) 103 645,37	12	DN (r. 8-11) 0,00	19	VRN (r. 13-18) 0,00
#	HZS 0,00	21	Kompl. činnosť 0,00	22	Ostatné náklady 0,00

<b>Projektant</b>  Dátum a podpis <b>Objednávateľ</b>	Pečiatka  Pečiatka	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>D</th> <th colspan="2">Celkové náklady</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23</td> <td>Súčet 7, 12, 19-22</td> <td style="text-align: right;">103 645,37</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>20 % 103 645,37 DPH</td> <td style="text-align: right;">20 729,07</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>20 % 0,00 DPH</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td><b>Cena s DPH (r. 23-25)</b></td> <td style="text-align: right;"><b>124 374,44</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>E</th> <th colspan="2">Prípochty a odpočty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27</td> <td>Dodávky objednávateľa</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Kľzavá doložka</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Zvýhodnenie + -</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>	D	Celkové náklady		23	Súčet 7, 12, 19-22	103 645,37	24	20 % 103 645,37 DPH	20 729,07	25	20 % 0,00 DPH	0,00	26	<b>Cena s DPH (r. 23-25)</b>	<b>124 374,44</b>	E	Prípochty a odpočty		27	Dodávky objednávateľa	0,00	28	Kľzavá doložka	0,00	29	Zvýhodnenie + -	0,00
D	Celkové náklady																												
23	Súčet 7, 12, 19-22	103 645,37																											
24	20 % 103 645,37 DPH	20 729,07																											
25	20 % 0,00 DPH	0,00																											
26	<b>Cena s DPH (r. 23-25)</b>	<b>124 374,44</b>																											
E	Prípochty a odpočty																												
27	Dodávky objednávateľa	0,00																											
28	Kľzavá doložka	0,00																											
29	Zvýhodnenie + -	0,00																											
Dátum a popis <b>Zhotoviteľ</b>  Dátum: 13.4.2024	Pečiatka																												

# Výkaz výmer

Stavba: Realizácia plynovej nízkotlakovej kotolene v objekte Jančova 8A  
 Objekt: Objekt SSDZ, Jančova 8A, Bratislava  
 Zhotoviteľ: TZB Technológie, s.r.o., A. Gwerkovej 28, 851 04 Bratislava

Vypracoval: Ing. Branislav Kleinert  
 Dňa: 13.04.2024

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
<b>REKAPITULÁCIA</b>					
A	Ostatné konštrukcie a búracie práce				870,94 €
C	Stavebné dodávky charakteru HSV a PSV				8 383,67 €
D	Tepelné izolácie				3 430,64 €
E	Kotolne				59 872,95 €
F	Zdravotechnika				1 692,13 €
G	Plynoinštalácia				2 694,82 €
H	Rozvody potrubí				3 883,07 €
I	Armatury				3 747,48 €
J	Nátery				132,60 €
K	Vetranie kotolne				239,20 €
L	Elektroinštalácia - rozvádzač				3 124,89 €
M	Elektroinštalácia - kotolňa				3 707,78 €
N	MaR kotolne + Havarijné stavy kotolne				4 174,07 €
O	Ostatné				7 691,15 €
<b>Spolu bez DPH</b>					<b>103 645,37 €</b>
<b>20% DPH</b>					<b>20 729,07 €</b>
<b>Spolu s DPH</b>					<b>124 374,45 €</b>

<b>A Ostatné konštrukcie a búracie práce 870,94 €</b>					
1	Búranie betónov a muriva	m3	0,2	78,55 €	15,71 €
2	Búranie muriva z tehál a omietky	m3	0,5	25,00 €	12,50 €
3	Vnútrostav. doprava sušiny a vybúraných hmôt do 10 m	kpo	0,5	85,55 €	42,78 €
4	Poplatok za skladovanie stavebnej sute	kpl	0,5	75,55 €	37,78 €
5	Odvoz sušiny a vybúr. hmôt na skládku do 10 km	km	7,0	7,55 €	52,85 €
6	Odvoz za každý ďalší km	km	9,8	0,55 €	5,39 €
7	Demontáž tep. izolácie potrubí a telies	kpl	0,0	30,00 €	0,00 €
8	Presun - demont. izolácie do 10 m	m	0,0	30,00 €	0,00 €
9	Poplatok za skladovanie - kat. "N"	m	0,0	0,50 €	0,00 €
10	Prestupy cez stavebné konštrukcie (vetranie, spalinovod, média - ÚK, ZTI, ...)	kpl	10,0	10,00 €	100,00 €
11	Prestupy cez požiarne deliace konštrukcie	kpl	10,0	5,00 €	50,00 €
12	Buracie práce	kpl	0,5	27,88 €	13,94 €
13	Nepredvídané práce	HZS	24	22,50 €	540,00 €
<b>C Stavebné dodávky charakteru HSV a PSV 8 383,67 €</b>					
23	Betón základových konštrukcií	m3	0	115,00 €	0,00 €
24	Vysprávky vnútorných stien - kotolňa, čiastočná dem. obkladu	hod	75	3,50 €	262,50 €
25	Vysprávky vnútorných stien - kotolňa	m2	133	5,50 €	731,50 €
26	Nová omietka kotolne	m2	133	15,33 €	2 038,89 €
27	Vysprávky podlahy pred položením dlažby kotolňa	m2	49	11,50 €	567,30 €
28	Penetrácia	m2	113	2,10 €	236,88 €
29	Výrovnávací betón podlaha do 5 cm, nivelácia	m3	49	22,00 €	1 084,60 €
30	Protišmyková dlažba kotolňa	m2	49	11,50 €	566,95 €
31	Maľby stien dvojnásobné, - umývateľný bezprašný náter kotolňa	m2	133	6,88 €	915,04 €
32	Moťáz sokla ku dlažbe	m	34	7,80 €	266,76 €
33	Moťáz dlažby	hod	49	25,00 €	1 233,25 €
34	Nepredvídané práce	HZS	24	20,00 €	480,00 €
<b>D Tepelné izolácie 3 430,64 €</b>					
35	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 13mm, 28/13	m	12	3,70 €	44,40 €
36	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 13mm, 35/13	m	12	4,45 €	53,40 €

# Výkaz výmer

Stavba: Realizácia plynovej nízkotlakovej kotolene v objekte Jančova 8A

Objekt: Objekt SSDZ, Jančova 8A, Bratislava

Zhotoviteľ: TZB Technológie, s.r.o., A. Gwerkovej 28, 851 04 Bratislava

Vypracoval: Ing. Branislav Kleinert

Dňa: 13.04.2024

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
37	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 19mm, 38/19	m	6	8,93 €	53,58 €
38	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 19mm, 48/19	m	24	12,33 €	295,92 €
39	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 25mm, 57/25	m	6	18,75 €	112,50 €
40	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 25mm, 76/25	m	8	24,34 €	194,72 €
41	Tep.izolácia rozdeľovača a zberača ÚK	kpl	1	550,00 €	550,00 €
42	Lepiaca páska K Flex, 3mmx50mmx15m	ks	5	26,85 €	134,25 €
43	Lepidlo K Flex - 2,6l	ks	1	57,00 €	57,00 €
44	Montáž tep. Izolácie	kpl	1	1 890,00 €	1 890,00 €
45	Presun hmôt	%	3	1 495,77 €	44,87 €
<b>E Kotelne</b>					<b>59 872,95 €</b>
46	Kaskáda s dvoma plynovými kondenzačnými zariadeniami. Viessmann Vitodens 200-W 2x99kW, Obj. č.: B2HA154	ks	1	16 750,97 €	16 750,97 €
47	rozšírenie 2.+3. HK MW2B, Obj. č.: 7722636	ks	1	322,00 €	322,00 €
47	membránová exp. nádoba H25 biela, Obj. č.: 7938081	ks	2	55,00 €	110,00 €
47	Ventil s klobúčikom R 3/4, Obj. č.: 9572213	ks	2	36,00 €	72,00 €
47	Hydraulická výhybka DN 80 pre spojenie s hydraulickou kaskádou, s tepelnou izoláciou, Obj. č.: ZK02627	ks	1	1 072,00 €	1 072,00 €
47	prechod prírubou R2", Obj. č.: 7456326	ks	1	182,00 €	182,00 €
47	plynový filter Rp 6/4", Obj. č.: 7731599	ks	2	137,00 €	274,00 €
47	Odvod kondenzátu pre 2-kotlové zariadenia, Obj. č.: ZK02631	ks	1	79,00 €	79,00 €
47	Neutralizačné zariadenie GENO-Neutra V N-70, Obj. č.: 7441823	ks	1	338,00 €	338,00 €
47	Neutralizačný granulát Balenie: 8 kg, Obj. č.: 9521702	ks	1	100,00 €	100,00 €
47	Kaskáda spaľín pre 2-kotlové zariadenie - pre radovú zostavu 2x 80/100kW - max. dĺžka odvádzania spaľín 30m (z toho max. 4m horizontálne) - prípojka odvádzania spaľín Ø 200 mm, Obj. č.: ZK00676	ks	1	736,00 €	736,00 €
47	Monometalický revízný kus, rovný Priemer 200 mm Materiál plast (PP), šedá, Obj. č.: 7339808	ks	1	182,00 €	182,00 €
47	Membránová expanzná nádoba 6,0 bar 250 l, Obj. č.: 9572908	ks	1	378,00 €	378,00 €
47	Ventil s klobúčikom R 1, Obj. č.: 9565673	ks	1	58,00 €	58,00 €
47	Príložný snímač teploty (NTC 10 kOhm), Obj. č.: 7426463	ks	1	76,00 €	76,00 €
47	Konektor pre čerpadlo, systémový konektor s 5 zástrčkami, 3-pólový, 3 kusy, Obj. č.: 7415056	ks	1	14,00 €	14,00 €
47	Konektor pre motor zmiešavača, systémový konektor s 5 zástrčkami, 4-pólový, 3 kusy, Obj. č.: 7415057	ks	1	14,00 €	14,00 €
47	Zásobníkový ohrievač vody VISSMANN Vitocell 100-V 750l CVAA s izoláciou, Obj. č.: Z015311,	ks	1	3 468,00 €	3 468,00 €
48	Presun technológie (zásobník TUV)	ks	1	118,00 €	118,00 €
49	Komunikačný modul-LON, Obj. č.: Z003394	ks	2	243,00 €	486,00 €
53	Spojovací kábel LON pre výmenu dát medzi reguláciami S konektorom RJ45, 7 m dlhý, Obj. č.: 7143495	ks	2	42,00 €	84,00 €
54	Koncový odpor na zakončenie systémovej komunikačnej zbernice musí byť na každom voľnom konci nasadený jeden koncový odpor, Obj. č.: 7143497	ks	1	9,00 €	9,00 €
57	Príložný snímač teploty Viessmann NTC, 10Ohm	ks	2	76,00 €	152,00 €
58	plynový guľový kohút DN 25, Obj. č.: ZK03157	ks	2	43,00 €	86,00 €
59	Protihlukové podložky pod stojan kaskády kotlov	ks	1	65,00 €	65,00 €
66	Neutralizačné zariadenie GENO-Neutra V N-70 Zariadenie pre neutralizáciu kondenzátu (s hodnotou pH väčšou ako 6,5) z plynových zdrojov tepla resp. plynových kondenzačných kotlov a / alebo systémov odvodu spaľín (z nerezovej ocele, plastu, skla, grafitu a keramiky) 251, DVGW-VP 114, DIN 4716-2, Obj. č.: 7441823	ks	1	338,00 €	338,00 €
67	Neutralizačný granulát Balenie: 8 kg, Obj. č.: 9521702	ks	1	100,00 €	100,00 €
73	Úprava vody Reflex EC K30/VR 34 alebo ekvivalent Viessmann Aquaset 500-N zariadenie na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy, Technické údaje: Výkon kotolne Plniaci objem Obj. č.: 7938283	ks	1	1 284,00 €	1 284,00 €
74	Regeneračná soľ Balenie: 25kg, Obj. č.: 7419725	ks	3	36,00 €	108,00 €
75	filter pitnej vody A25-2, Obj. č.: 7511791	ks	1	274,00 €	274,00 €
77	membránový poistný ventil 1" 10 bar PN10	ks	1	42,16 €	42,16 €
78	Expanzná nádoba pre TUV Reflex Refix DT5 60l/10bar	ks	1	846,00 €	846,00 €
79	Prípoj. sada pre zásobník pre napojenie expanznej nádoby s uzáverom a vypúšťaním	ks	1	65,00 €	65,00 €
85	Obehové čerpadlo Grundfos Magna 3 25-80	ks	1	891,43 €	891,43 €
85	Obehové čerpadlo Grundfos Magna 3 32-100	ks	1	1 081,87 €	1 081,87 €
86	Trojcestný prepínací ventil ESBE VRG DN32, závitový	ks	1	109,81 €	109,81 €

# Výkaz výmer

Stavba: Realizácia plynovej nízkotlakovej kotolene v objekte Jančova 8A  
 Objekt: Objekt SSDZ, Jančova 8A, Bratislava  
 Zhotoviteľ: TZB Technológia, s.r.o., A. Gwerkovej 28, 851 04 Bratislava

Vypracoval: Ing. Branislav Kleinert  
 Dňa: 13.04.2024

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
37	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 19mm, 38/19	m	6	8,93 €	53,58 €
38	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 19mm, 48/19	m	24	12,33 €	295,92 €
39	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 25mm, 57/25	m	6	18,75 €	112,50 €
40	Armaflex kaučuk Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 25mm, 76/25	m	8	24,34 €	194,72 €
41	Tepl.izolácia rozdeľovača a zberača ÚK	kpl	1	550,00 €	550,00 €
42	Lepiaci páska K Flex, 3mmx50mmx15m	ks	5	26,85 €	134,25 €
43	Lepidlo K Flex - 2,6l	ks	1	57,00 €	57,00 €
44	Montáž tep. Izolácie	kpl	1	1 890,00 €	1 890,00 €
45	Presun hmôt	%	3	1 495,77 €	44,87 €
<b>E Kotelne</b>					<b>59 872,95 €</b>
46	Kaskáda s dvoma plynovými kondenzačnými zariadeniami. Viessmann Vitodens 200-W 2x99kW, Obj. č.: B2HA154	ks	1	16 750,97 €	16 750,97 €
47	rozšírenie 2.+3. HK MW2B, Obj. č.: 7722636	ks	1	322,00 €	322,00 €
47	membránová exp. nádoba H25 biela, Obj. č.: 7938081	ks	2	55,00 €	110,00 €
47	Ventil s klobúčikom R 3/4, Obj. č.: 9572213	ks	2	36,00 €	72,00 €
47	Hydraulická výhybka DN 80 pre spojenie s hydraulickou kaskádou, s tepelnou izoláciou, Obj. č.: ZK02627	ks	1	1 072,00 €	1 072,00 €
47	prechod prírubou R2", Obj. č.: 7456326	ks	1	182,00 €	182,00 €
47	plynový filter Rp 6/4", Obj. č.: 7731599	ks	2	137,00 €	274,00 €
47	Odvod kondenzátu pre 2-kotlové zariadenia, Obj. č.: ZK02631	ks	1	79,00 €	79,00 €
47	Neutralizačné zariadenie GENO-Neutra V N-70, Obj. č.: 7441823	ks	1	338,00 €	338,00 €
47	Neutralizačný granulát Balenie: 8 kg, Obj. č.: 9521702	ks	1	100,00 €	100,00 €
47	Kaskáda spalín pre 2-kotlové zariadenie - pre radovú zostavu 2x 80/100kW - max. dĺžka odvádzania spalín 30m (z toho max. 4m horizontálne) - prípojka odvádzania spalín Ø 200 mm, Obj. č.: ZK00676	ks	1	736,00 €	736,00 €
47	Monometalický revízný kus, rovný Priemer 200 mm Materiál plast (PP), šedá, Obj. č.: 7339808	ks	1	182,00 €	182,00 €
47	Membránová expanzná nádoba 6,0 bar 250 l, Obj. č.: 9572908	ks	1	378,00 €	378,00 €
47	Ventil s klobúčikom R 1, Obj. č.: 9565673	ks	1	58,00 €	58,00 €
47	Príložný snímač teploty (NTC 10 kOhm), Obj. č.: 7426463	ks	1	76,00 €	76,00 €
47	Konektor pre čerpadlo, systémový konektor s 5 zástrčkami, 3-pólový, 3 kusy, Obj. č.: 7415056	ks	1	14,00 €	14,00 €
47	Konektor pre motor zmiešavača, systémový konektor s 5 zástrčkami, 4-pólový, 3 kusy, Obj. č.: 7415057	ks	1	14,00 €	14,00 €
47	Zásobníkový ohrlebač vody VISSMANN VitoCell 100-V 750 CVA s izoláciou, Obj. č.: Z015311,	ks	1	3 468,00 €	3 468,00 €
48	Presun technológie (zásobník TUV)	ks	1	118,00 €	118,00 €
49	Komunikačný modul-LON, Obj. č.: Z003394	ks	2	243,00 €	486,00 €
53	Spojovací kábel LON pre výmenu dát medzi reguláciami S konektorom RJ45, 7 m dlhý, Obj. č.: 7143495	ks	2	42,00 €	84,00 €
54	Koncový odpor na zakončenie systémovej komunikačnej zbernice musí byť na každom voľnom konci nasadený jeden koncový odpor Obj. č.: 7143497	ks	1	9,00 €	9,00 €
57	Príložný snímač teploty Viessmann NTC, 10kOhm	ks	2	76,00 €	152,00 €
58	plynový guľový kohút DN 25, Obj. č.: ZK03157	ks	2	43,00 €	86,00 €
59	Protihlukové podložky pod stojan kaskády kotlov	ks	1	65,00 €	65,00 €
66	Neutralizačné zariadenie GENO-Neutra V N-70 Zariadenie pre neutralizáciu kondenzátu (s hodnotou pH väčšou ako 6,5) z plynových zdrojov tepla resp. plynových kondenzačných kotlov a / alebo systémov odvodu spalín (z nerezovej ocele, plastu, skla, grafitu a keramiky) 251, DVGW-VP 114, DIN 4716-2. Obj. č.: 7441823	ks	1	338,00 €	338,00 €
67	Neutralizačný granulát Balenie: 8 kg, Obj. č.: 9521702	ks	1	100,00 €	100,00 €
73	Uprava vody Reflex EC K30/VR 34 alebo ekvivalent Viessmann Aquaset 500-N zariadenie na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy. Technické údaje: Výkon kotolne Plniaci objem Obj. č.: 7938283	ks	1	1 284,00 €	1 284,00 €
74	Regeneračná soľ Balenie: 25kg Obj. č.: 7419725	ks	3	36,00 €	108,00 €
75	filter pitnej vody A25-2 Obj. č.: 7511791	ks	1	274,00 €	274,00 €
77	membránový poistný ventil 1" 10 bar PN10	ks	1	42,16 €	42,16 €
78	Expanzná nádoba pre TUV Reflex Refix DT5 60l/10bar	ks	1	846,00 €	846,00 €
79	Prípoj. sada pre zásobník pre napojenie expanznej nádoby s uzáverom a vypúšťaním	ks	1	65,00 €	65,00 €
85	Obehové čerpadlo Grundfos Magna 3 25-80	ks	1	891,43 €	891,43 €
85	Obehové čerpadlo Grundfos Magna 3 32-100	ks	1	1 081,87 €	1 081,87 €
86	Trojcestný prepínací ventil ESBE VRG DN32, závitový	ks	1	109,81 €	109,81 €

# Výkaz výmer

Stavba: Realizácia plynovej nízkotlakovej kotolene v objekte Jančova 8A

Objekt: Objekt SSDZ, Jančova 8A, Bratislava

Zhotoviteľ: TZB Technológie, s.r.o., A. Gwerkovej 28, 851 04 Bratislava

Vypracoval: Ing. Branislav Kleinert

Dňa: 13.04.2024

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
88	Servopohon k trojcestnému ventilu ESBE, 230V/50Hz, 3. bodový	ks	1	198,40 €	198,40 €
89	Kombinovaný rozdeľovač - zberač pre 2 vykurovacie okruhy, DN80	ks	1	5 850,00 €	5 850,00 €
90	Konzola pre rozdeľovač	ks	2	50,00 €	100,00 €
91	Prírubový kombinovaný separátor mikrobublin plynov a kalov Viessmann /Reflex W 50 R Extwin, prírubové pripojenia s revíznou prírubou, Obj. č. 8253400, alebo ekvivalent	ks	1	2 048,00 €	2 048,00 €
92	Automatické dopĺňovacie zariadenie Reflex Filicontrol Plus compact na dopúšťanie vody do systému s elektronickým riadením a havarijnou funkciou, prípadne Honeywell DO5FS-1/2	ks	1	1 326,00 €	1 326,00 €
93	Ultrazvukový merač tepla DN40, nominálny prietok 10m <sup>3</sup> /h	ks	1	1 014,00 €	1 014,00 €
94	Ultrazvukový merač tepla G1", nominálny prietok 3,5m <sup>3</sup> /h	ks	1	765,00 €	765,00 €
95	Cirkulačné čerpadlo Grundfos Magna 3 25-80N, prevedenie na pitnú vodu, príp. ekvivalent UPS 25-80	ks	1	776,00 €	776,00 €
96	Montáž komínového systému	ks	1	1 850,00 €	1 850,00 €
97	Nerezová komínová vložka DN 200 nerez, vertikálna časť	ks	1,0	2 650,00 €	2 650,00 €
98	Dodávka a montáž horizontálnej časti dymovodu pre kotly	kpl	1	856,00 €	856,00 €
99	Montáž zariadenia kotolne	hod	360	30,00 €	10 800,00 €
100	Presun hmôt	%	3	42 443,64 €	1 273,31 €
<b>F Zdravotechnika</b>					<b>1 692,13 €</b>
101	Dopojenie ohrlebačov vody	ks	1	220,00 €	220,00 €
102	Ocel -bezošvé závit. Potrubie - DN do 40 pozínk	m	20	3,20 €	64,00 €
103	Tvarovky rôzne	kpl	1	270,00 €	270,00 €
104	Vypúšťací ventil Herz DN15	ks	6	3,58 €	21,48 €
105	Poistny ventil FLAMCO Prescor B 1", 10bar	ks	2	42,16 €	84,32 €
106	Ivar Spätná klapka DN25	ks	1	13,50 €	13,50 €
107	Manometer 0-10 bar, smyčka, trojcestný ventil	ks	1	75,55 €	75,55 €
108	Vodomer JET 3/4"	ks	1	18,35 €	18,35 €
109	Vodomer 5/4", VODOM. MNQN 6 XN 40°C 1" ŠACHTOVÝ, MOKROBEŽNÝ	ks	1	118,36 €	118,36 €
111	Montáž zdravotníckej	hod	26	30,00 €	780,00 €
112	Presun hmôt	%	3	885,56 €	26,57 €
<b>G Plynoinštalácia</b>					<b>2 694,82 €</b>
113	Ivar Ventil guľový plyn - páka, 3/4"	ks	6	8,31 €	49,86 €
114	Ivar Ventil guľový plyn - páka, 1"1/4"	ks	3	33,11 €	99,33 €
115	Ventil guľový plyn - vzorkovací, 1/2"	ks	4	6,94 €	27,76 €
116	Manometer smyčka, trojcestný ventil	ks	3	68,50 €	205,50 €
117	Bezpečnostná armatúra plynu Armagas Trřinec DN 50, NT - C, max. 5kPa s uvedením do prevádzky	ks	1	1 150,00 €	1 150,00 €
118	Ocel hladké potrubie do DN 40	m	15	8,99 €	134,85 €
119	Ocelové tvarovky	kpl	1	250,00 €	250,00 €
120	Montáž plynoinštalácie	hod	24	30,00 €	720,00 €
121	Presun hmôt	%	3	1 917,30 €	57,52 €
<b>H Rozvody potrubí</b>					<b>3 883,07 €</b>
122	Ocelové trubky závitové bezšvové, STN 420250 mat. 113530, do DN32	m	12	5,60 €	67,20 €
123	Ocelové trubky hladké bezšvové, STN 420250 mat. 113530, od DN40 do DN100	m	6	15,50 €	93,00 €
124	Varné kolená do DN32	ks	10	6,50 €	65,00 €
125	Varné kolená od DN40 do DN100	ks	3	9,20 €	27,60 €
126	Varné redukcie a fitngy	ks	1	275,00 €	275,00 €
127	Úprava prřpojok z rūr závitových do DN32	ks	10	2,50 €	25,00 €
128	Spotrebný nešpecifikovaný materiál	kpl	1	750,00 €	750,00 €
129	Závěsy, objímky a pomocný materiál	kpl	1	650,00 €	650,00 €
130	Plyn kyslík	kpl	1	635,00 €	635,00 €
131	30	hod	38	30,00 €	1 140,00 €
132	Presun hmôt	%	6	2 587,80 €	155,27 €

# Výkaz výmer

Stavba: Realizácia plynovej nízkotlakovej kotolene v objekte Jančova 8A

Objekt: Objekt SSDZ, Jančova 8A, Bratislava

Zhotoviteľ: TZB Technológie, s.r.o., A. Gwerkovej 28, 851 04 Bratislava

Vypracoval: Ing. Branislav Kleinert

Dňa: 13.04.2024

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
<b>I Armatury</b>					<b>3 747,48 €</b>
133	Vypúšťací ventil Herz DN15	ks	20	3,58 €	71,60 €
135	Gulový uzatvárací kohút Oventrop Optibal, G 3/4"	ks	6	8,31 €	49,86 €
136	Gulový uzatvárací kohút Oventrop Optibal, DN25	ks	5	7,99 €	39,95 €
137	Gulový uzatvárací kohút Oventrop, DN40	ks	10	34,14 €	341,40 €
139	Ventil Autom.odvzd. Flanco	ks	6	12,50 €	75,00 €
140	Thermomanometer	ks	9	7,85 €	70,65 €
141	Prírubový spoj do DN 80	ks	7	6,28 €	43,96 €
142	Uzatváracia klapka Ivar Brandoni, demontovateľná EPDM, DN50 /6	ks	4	22,69 €	90,76 €
144	Uzatváracia klapka Ivar Brandoni, demontovateľná EPDM, DN80 /6	ks	2	28,57 €	57,14 €
145	Návarok	ks	25	2,50 €	62,50 €
146	Ivar Spätný ventil, DN20	ks	1	2,44 €	2,44 €
146	Ivar Spätný ventil, DN25	ks	1	4,09 €	4,09 €
148	Ivar Spätný ventil, DN40	ks	2	10,88 €	21,76 €
149	Ivar Spätný ventil, DN50	ks	1	18,47 €	18,47 €
151	Ivar mosadzný Filter DN25	ks	1	5,95 €	5,95 €
152	Ivar mosadzný Filter DN40	ks	2	10,88 €	21,76 €
153	Ivar mosadzný Filter DN50	ks	1	16,84 €	16,84 €
156	Gumový kompenzátor, DN40	ks	2	31,70 €	63,40 €
157	Gumový kompenzátor, DN50	ks	2	39,41 €	78,82 €
159	Prírubové spoje skrutky a tesnenia	poč	1	420,00 €	420,00 €
160	Montáž armatúr	hod	72	30,00 €	2 160,00 €
161	Presun hmôt	%	2	1 556,35 €	31,13 €
<b>J Nátery</b>					<b>132,60 €</b>
162	Náter syntetický základný	kpl	1	65,00 €	65,00 €
163	Náter syntetický vonkajší	kpl	1	65,00 €	65,00 €
164	Presun hmôt	%	2,0	130,00 €	2,60 €
<b>K Vetranie kotolne</b>					<b>239,20 €</b>
165	Vetracie mriežky	ks	2,000	35,00 €	70,00 €
166	Spotrebný materiál	kpl	1,000	50,00 €	50,00 €
167	Montáž vetrania	hod	4,000	28,00 €	112,00 €
168	Presun hmôt	%	6	120,00 €	7,20 €
<b>L Elektroinštalácia - rozvádzač</b>					<b>3 124,89 €</b>
169	Skriňa Riital rozvádzača 600x1000x210,	ks	1,000	236,00 €	236,00 €
170	Prepoj. Lišta Eifetex Z-GV-10/3P-3P+C, 50A	m	2,000	23,50 €	47,00 €
171	Lišta DIN TS dl. 1,0 m perfor	ks	2,000	8,13 €	16,26 €
172	Most N-KS 14 modrý	ks	2,000	2,75 €	5,50 €
173	Most PE-KS 14 zel	ks	2,000	2,75 €	5,50 €
174	Žlab perf svx 40/40 výš/šír.	m	5,000	3,33 €	16,65 €
175	Radová svork. RDPS 00 do 2,5mm2	ks	60,000	0,65 €	39,00 €
176	Zarážka, ukončenie svokrovnic RDPS00	ks	10,000	0,23 €	2,33 €
177	Vývodky Pg11 + matica	ks	12,000	0,52 €	6,24 €
178	Vývodky Pg13 + matica	ks	10,000	0,65 €	6,50 €
179	Vývodky Pg16 + matica	ks	8,000	0,89 €	7,12 €
180	Vývodky Pg21 + matica	ks	1,000	1,03 €	1,03 €
181	Zásuvka 230/16 modulárna	ks	1,000	9,63 €	9,63 €
182	Trafo 230/24 V, 3A	ks	1,000	16,00 €	16,00 €

# Výkaz výmer

Stavba: Realizácia plynovej nízkotlakovej kotolene v objekte Jančova 8A

Objekt: Objekt SSDZ, Jančova 8A, Bratislava

Zhotoviteľ: TZB Technológie, s.r.o., A. Gwerkovej 28, 851 04 Bratislava

Vypracoval: Ing. Branislav Kleinert

Dňa: 13.04.2024

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
183	Valcový spínač S 25 V 01 JD 1103 A6	ks	1,000	12,55 €	12,55 €
184	Podružný elektromer Maneler E3f,60A	ks	1,000	66,57 €	66,57 €
185	Prúd. chránič Schrack 40A/4N/30mA bez prúd. ochr	ks	1,000	22,00 €	22,00 €
186	Kontaktný blok ku chrániču 0/1	ks	7,500	12,00 €	90,00 €
187	Istič LSN 6/B/1	ks	1,000	8,35 €	8,35 €
188	Istič LSN 10A/B/1	ks	8,000	8,35 €	66,80 €
189	Istič LSN 16A/B/1	ks	2,000	8,35 €	16,70 €
190	Stykač LC1 D09 P7 / 230V~	ks	2,000	15,80 €	31,60 €
191	Relé pomocné Schrack PT 570730 4P/6A, 24= V	ks	5,000	9,80 €	49,00 €
192	Relé pomocné Schrack PT 570730 4P/6A, 230VAC	ks	10,000	9,80 €	98,00 €
193	Päťica fastony 187 /RSZE1S48M/	ks	15,000	7,10 €	106,50 €
194	Časové relé MRC	ks	1,000	18,48 €	18,48 €
195	Húkačka Pirata	ks	1,000	22,00 €	22,00 €
196	Tlačítko Hríb TITAN v skrinke	ks	1,000	15,30 €	15,30 €
197	Tlačítko TITAN M22-D-W biela -ZAP	ks	0,000	5,66 €	0,00 €
198	Tlačítko TITAN M22-D-S čierna -VYP	ks	0,000	4,50 €	0,00 €
199	Hríb TITAN M22-DP-R červ	ks	0,000	7,33 €	0,00 €
200	2 pol. prepínač so zámkom TITAN M22-WRK čier	ks	0,000	25,00 €	0,00 €
201	2 pol. prepínač TITAN M22-WRK čierny	ks	0,000	8,10 €	0,00 €
202	3 pol. prepínač TITAN M22-WRK3 čierny	ks	8,000	8,55 €	68,40 €
203	Signálka TITAN M22-L-Y žltá	ks	1,000	6,00 €	6,00 €
204	Signálka TITAN M22-L-R červená	ks	1,000	6,00 €	6,00 €
205	Signálka TITAN M22-L-R biela	ks	1,000	6,00 €	6,00 €
206	Spoj. Adaptér TITAN M22-A	ks	11,000	6,00 €	66,00 €
207	Spínacie jedn. 1Z - M22 KC10	ks	16,000	3,58 €	57,28 €
208	Spínacie jedn. 1V - M22 KC01	ks	0,000	3,58 €	0,00 €
209	Spínacie jedn. 1Z+1V - M22 AK11	ks	0,000	5,60 €	0,00 €
210	LED 85-264 AC biela M22-CLED W	ks	3,000	8,20 €	24,60 €
211	Výmena starých ističov za nové ktoré nie sú predmetom PD, 1faz, 6-16A	ks	1,000	50,00 €	50,00 €
212	Výmena starých ističov za nové ktoré nie sú predmetom PD, 3faz, 6-16A	ks	1,000	50,00 €	50,00 €
213	Súbor prepojovacích káblov CY 2,5-4,0-6-10-16-25	kmp	1,000	250,00 €	250,00 €
214	Nešpec.kotviaci, izolačný a montážny pomocný materiál	kmp	1,000	250,00 €	250,00 €
215	Lisovacie koncovky vodičov	ks	100,000	0,22 €	22,00 €
216	Popisovacie štítky, označenia	sada	1,000	50,00 €	50,00 €
217	Náklady za obstaranie mat.	kmp	0,050	500,00 €	25,00 €
218	Výroba otvorov na ovládače	ks	30,000	3,50 €	105,00 €
219	Výroba rozvádzača	hod	35,000	30,00 €	1 050,00 €
<b>M</b>	<b>Elektroinštalácia - kotolňa</b>				<b>3 707,78 €</b>
220	Žiab drôtený KOPOS 100x50 so spoj sadou	m	5	9,36	46,80 €
221	Žiab drôtený KOPOS 50x50 so spoj sadou kpos	m	12	6,55	78,60 €
222	Nástenný výložník KOPOS AW 100	ks	10	3,50	35,00 €
223	Nástenný výložník KOPOS AW 150	ks	7	4,20	29,40 €
224	Vruty DN5x40	ks	20	0,20	4,00 €
225	Trubka PVC DN16	ks	4	5,20	20,80 €
226	Vývodky Pg13 + matica	ks	20	0,65	13,00 €
227	Vývodky Pg16 + matica	ks	1	0,89	0,89 €
228	Vývodky Pg21 + matica	ks	1	1,03	1,03 €
229	Krabica odbočná ACIDUR	ks	5	2,46	12,30 €
230	CYSY G3x1	m	70	0,52	36,40 €
231	CMFM G2x1	m	70	0,63	44,10 €

# Výkaz výmer

Stavba: Realizácia plynovej nízkotlakovej kotolene v objekte Jančova 8A  
 Objekt: Objekt SSDZ, Jančova 8A, Bratislava  
 Zhotoviteľ: TZB Technológia, s.r.o., A. Gwarkovej 28, 851 04 Bratislava

Vypracoval: Ing. Branislav Kleinert  
 Dňa: 13.04.2024

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
232	CYKY J3x1,5	m	70	1,15	80,50 €
233	CYKY O3x1,5	m	20	0,98	19,60 €
234	CYKY J3x2,5	m	30	0,85	25,50 €
235	CYKY J5x2,5	m	20	1,43	28,60 €
236	Istič LSN 32A/B/3 na prívodný kábel do RK	ks	1	15,22	15,22 €
237	Spínač nástenný č. 1 IP44 Aquatop	ks	4	4,52	18,08 €
238	Zásuvka nástenná IP44, SEZ DK	ks	6	4,80	28,80 €
239	LED Svetidlo 36W, prísadené stropné	ks	1	35,00	35,00 €
240	Svetidlo STAR BEfúnikové, LED, - Núdzové svetidlo CARLA LED DIP/5,51W/230V	ks	0	68,00	0,00 €
241	Drobný montážny, pripievňovací a izolačný materiál	kmp	1	280,00	280,00 €
242	Ochranné pospojovanie	pol	1	330,00	330,00 €
243	Oceľ. konštrukcia všeobecne	kg	30	2,30	69,00 €
244	Montáž	HZS	70	30,00	2 100,00 €
245	Revízia zariadenia	HZS	8	35,00	280,00 €
246	Presun hmôt	%	6	1 252,62 €	75,16 €
<b>N MaR kotolne + Havarijné stavy kotolne</b>					<b>4 174,07 €</b>
247	Viessmann Vitocom 300 (LAN3) bez modulu, Obj. č. Z011394	pol	1	20,00	20,00 €
248	rozširovací modul EM 301, Obj. Č. Z012117	pol	1	20,00	20,00 €
249	snímač tlaku , Obj. Č. 7634998	pol	1	298,00	298,00 €
251	Vitogate 300, Obj. Č. Z013294	pol	1	1 045,00	1 045,00 €
252	Zdroj 230/14-12V pre Viessmann Vitocom a Vitogate	pol	1	45,00	45,00 €
253	Software programovanie a spustenie regulácie	pol	1	200,00	200,00 €
254	Detektor úniku zemného plynu GC20N	ks	1	110,40	110,40 €
255	Detektor úniku CO GIC 40	ks	1	128,10	128,10 €
256	Snímač zaplavenia SZ - Vodivostná sonda	ks	1	43,10	43,10 €
257	Termostat snímania max. teploty v kotolni	ks	1	155,00	155,00 €
258	Kábel JYTY O3x1	m	100	0,80	80,00 €
259	Kábel JEFY O4x1	m	50	0,83	41,50 €
260	Ústredňa havarijných stavov kotolne - poruchová signalizácia ADEX	ks	1	235,00	235,00 €
261	Napájací zdroj pre ústredňu havarijných stavov	ks	1	45,00	45,00 €
262	Montáž	HZS	48	30,00	1 440,00 €
263	Revízia zariadenia	HZS	4	30,00	120,00 €
264	Presun hmôt	%	6	2 466,10 €	147,97 €
<b>O Ostatné</b>					<b>7 691,15 €</b>
265	Protipožiarne dvere EW-30/D3-C, ocele so zárubňou, 800x1925mm, so samozatvaracom, jednokridlové, v cene je montáž a doprava dverí	ks	1	2 350,00 €	2 350,00 €
266	Revízia sprava komína	kpl	1	150,00 €	150,00 €
267	Revízie správy vyhradené technické zariadenia plynové, (K1, K2, rozvod plynu)	kpl	3	75,55 €	226,65 €
268	Revízie správy vyhradené technické zariadenia tlakové (K1, K2, 4x Expanzná nádob)	kpl	6	30,00 €	180,00 €
268	Revízia nízkotlakovej plynovej kotolne	kpl	1	150,00 €	150,00 €
269	72 h vyk skúška a vyregulovanie systému	kpl	72	15,00 €	1 080,00 €
270	Funkčná skúška inštalovanej technológie	kpl	5	15,00 €	75,00 €
271	Prevádzkový predpis tlak. Nádob	kpl	6	28,00 €	168,00 €
272	Tlakové skúšky potrubia	kpl	1	150,00 €	150,00 €
273	Uvedenie do prevádzky technológie Viessmann	kpl	1	750,00 €	750,00 €
274	Revízia kniha komplet pre kotolnu	kpl	1	3,00 €	3,00 €
275	Prevádzkový poriadok kotolne	kpl	1	320,00 €	320,00 €
276	Výbava kotolne podľa STN	kpl	1	280,00 €	280,00 €
277	prvá úradná skúška TN	kpl	6	30,00 €	180,00 €



## Výkaz výmer

Stavba: Realizácia plynovej nízkotlakovej kotolene v objekte Jančova 8A

Objekt: Objekt SSDZ, Jančova 8A, Bratislava

Zhotoviteľ: TZB Technológie, s.r.o., A. Gwerkovej 28, 851 04 Bratislava

Vypracoval: Ing. Branislav Kleinert

Dňa: 13.04.2024

P.Č.	Skrátený popis	M.J	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
278	Odborné uvedenie do prevádzky úpravne vody	kpl	1	98,50 €	98,50 €
279	Nadstavenie a odskúšanie regulácie MaR	kpl	1	200,00 €	200,00 €
280	Naprogramovanie ústredne havarijných stavov	kpl	1	200,00 €	200,00 €
281	Projekt skutkového vyhotovenia Elektro	kpl	1	200,00 €	200,00 €
282	Projekt skutkového vyhotovenia Plyn	kpl	1	200,00 €	200,00 €
283	Projekt skutkového vyhotovenia UK	kpl	1	200,00 €	200,00 €
284	Projekt skutkového vyhotovenia ZTI, voda - obsahuje PO UK	kpl	1	50,00 €	50,00 €
285	Štítky, nálepky, značenia	kpl	1	280,00 €	280,00 €
286	Prípojenie a odskúšanie havarijných senzorov a čidiel	kpl	1	150,00 €	150,00 €
287	Inštalácia a odskúšanie rozvádzača kotolne	kpl	1	50,00 €	50,00 €