

Výkaz výmer

Stavba: Návrh rekonštrukcie kotoľne

Objekt: Objekt Národnej banky Slovenska, Vúz Bystrina, Starý Smokovec

Spracoval: Ing. Pavol Repčík

TZB Projekt, s.r.o.

Dátum: 11/2014

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
------	----------------	----	----------	-----------------	-------------

REKAPITULÁCIA

A	Ostatné konštrukcie a búracie práce				0,00 €
B	Demontáž zariadení				0,00 €
C	Stavebné dodávky charakteru HSV a PSV				0,00 €
D	Tepelné izolácie				0,00 €
E	Kotolne				0,00 €
F	Zdravotechnika				0,00 €
G	Plynoinštalácia				0,00 €
H	Rozvody potrubí				0,00 €
I	Armatúry				0,00 €
J	Nátery				0,00 €
K	Vetranie kotolne				0,00 €
L	Elektroinštalácia - rozvádzač				0,00 €
M	Elektroinštalácia - kotoľňa				0,00 €
N	MaR kotoľne				0,00 €
O	Ostatné				0,00 €
Spolu bez DPH					0,00 €
20% DPH					0,00 €
Spolu s DPH					0,00 €

A	Ostatné konštrukcie a búracie práce				0,00 €
1	Búranie betónov a muriva nadzákladového	m3	2	0,00 €	0,00 €
2	Búranie muriva z tehál a omietky	m3	3	0,00 €	0,00 €
3	Vnútrostav. doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	kpo	1	0,00 €	0,00 €
4	Poplatok za skladovanie stavebnej sute	kpl	1	0,00 €	0,00 €
5	Odvoz sutiny a vybúr. hmôt na skládku do 10 km	km	20	0,00 €	0,00 €
6	Odvoz za každý ďalší km	km	10	0,00 €	0,00 €
7	Demontáž tep. izolácie potrubí a telies	m	110	0,00 €	0,00 €
8	Presun - demont. izolácie do 10 m	m	110	0,00 €	0,00 €
9	Poplatok za skladovanie - kat. "N"	m	110	0,00 €	0,00 €
10	Prestupy cez stavebné konštrukcie	kpl	1	0,00 €	0,00 €
11	Prestupy cez požiarne delace konštrukcie	kpl	1	0,00 €	0,00 €
12	Buracie práce	kpl	1	0,00 €	0,00 €
13	Nepredvídané práce	HZS	24	0,00 €	0,00 €
14					
B	Demontáž zariadení				0,00 €
15	Demontáž a montáž existujúcich zásobníkov TÚV za účelom vykonania staveb. úprav	kpl	2	0,00 €	0,00 €
16	Presun 1000 ltr. Zásobníkov	kpl	2	0,00 €	0,00 €
17	Demontáž exis. oceľových potrubí	kpl	1	0,00 €	0,00 €
18	Demontáž exis. Armatúr	kpl	1	0,00 €	0,00 €
19	Demontáž exist. rozvodov elektro a MaR	kpl	1	0,00 €	0,00 €
20	Demontáž existujúcich kotlov	kpl	2	0,00 €	0,00 €
21	Odvoz na skládku do 10 km	kpl	1	0,00 €	0,00 €
22	Poplatok za skládku	kpl	1	0,00 €	0,00 €

Výkaz výmer

Stavba: Návrh rekonštrukcie kotoľne

Objekt: Objekt Národnej banky Slovenska, Vúz Bystrina, Starý Smokovec

Spracoval: Ing. Pavol Repčík

TZB Projekt, s.r.o.

Dátum: 11/2014

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
23	Presun hmôt	%	2	0,00 €	0,00 €
24					
C Stavebné dodávky charakteru HSV a PSV					0,00 €
25	Betón základových konštrukcií	m3	1	0,00 €	0,00 €
26	Vysprávkovanie vnútorných stien	m2	68	0,00 €	0,00 €
27	Vysprávkovanie podlahy pred položením dlažby	m2	34	0,00 €	0,00 €
28	Penetrácia	m2	102	0,00 €	0,00 €
29	Vyrovnávací betón podlaha do 5 cm	m3	1	0,00 €	0,00 €
30	Protišmyková dlažba	m2	34	0,00 €	0,00 €
31	Maľby stien dvojnásobné, - umývateľný bezprašný náter	m2	68	0,00 €	0,00 €
32	Montáž dlažby	hod	120	0,00 €	0,00 €
33	Nepredvídané práce	HZS	24	0,00 €	0,00 €
34					
D Tepelné izolácie					0,00 €
35	Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 13mm, 28/13	m	14	0,00 €	0,00 €
36	Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 13mm, 35/13	m	7	0,00 €	0,00 €
37	Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 19mm, 38/19	m	4	0,00 €	0,00 €
38	Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 19mm, 48/19	m	12	0,00 €	0,00 €
39	Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 25mm, 57/25	m	36	0,00 €	0,00 €
40	Izolácia potrubia EPDM, hrúbka izolácie 25mm, 76/25	m	24	0,00 €	0,00 €
41	Tep.izolácia rozdeľovača a zberača ÚK	m	5	0,00 €	0,00 €
42	Lepiaci páska K Flex, 3mmx50mmx15m	ks	5	0,00 €	0,00 €
43	Lepidlo K Flex - 2,6l	ks	1	0,00 €	0,00 €
44	Montáž tep. izolácie	kpl	1	0,00 €	0,00 €
45	Presun hmôt	%	3	0,00 €	0,00 €
46					
E Kotelne					0,00 €
47	Kondenzačný stacionárny nerezový kotol s dvomi spiatockami ÚK, tepelný výkon 130kW(pri 80/60 °C), vstupný tlak plynu 2kPa, s horakom, normovaný stupeň využitia 109%	ks	2	0,00 €	0,00 €
48	Presun stacionárnych kotlov do kotelne (hmotnosť do 300kg)	ks	2	0,00 €	0,00 €
49	kaskádová regulácia pre 2 kotly	ks	1	0,00 €	0,00 €
50	Rozšírenie regulácie o ďalší vykurovací okruh so zmiešavačom	ks	1	0,00 €	0,00 €
51	Komunikačný modul LON	ks	1	0,00 €	0,00 €
52	Komunikačné vedenie LON	ks	1	0,00 €	0,00 €
53	Koncový člen na LON komunikáciu	ks	2	0,00 €	0,00 €
54	Uzatváracia klapka DN50, PN 16	ks	2	0,00 €	0,00 €
55	Motor uzatváracie klapky, 20Nm, 230V	ks	2	0,00 €	0,00 €
56	Sada protihlukových nožičiek pod kotol	ks	2	0,00 €	0,00 €
57	Kompaktná poistná skupina, obsahuje poistný ventil 3bar	ks	2	0,00 €	0,00 €
58	Obmedzovač hladiny vody	ks	2	0,00 €	0,00 €
59	Membránová expanzná nádoba 50l	ks	2	0,00 €	0,00 €
60	Servisná armatúra s vypúšťacím ventilom ku expanznej nádobe R3/4"	ks	2	0,00 €	0,00 €

Výkaz výmer

Stavba: Návrh rekonštrukcie kotelne

Objekt: Objekt Národnej banky Slovenska, Vúz Bystrina, Starý Smokovec

Spracoval: Ing. Pavol Repčík

TZB Projekt, s.r.o.

Dátum: 11/2014

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
61	Membránová expanzná nádoba 200l	ks	1	0,00 €	0,00 €
62	Servisná armatúra s vypúšťacím ventilom ku expanznej nádobe R1"	ks	1	0,00 €	0,00 €
63	Čerpadlová skupina bez zmiešavača DN 25, s Alpha2 60	ks	1	0,00 €	0,00 €
64	Redukcia z DN25-DN32	ks	1	0,00 €	0,00 €
65	Čerpadlová skupina so zmiešavačom DN 25, s Alpha2 60	ks	1	0,00 €	0,00 €
66	Servopohon k trojcestnému ventilu, 230V/50Hz	ks	1	0,00 €	0,00 €
67	Príložný snímač teploty NTC, 10lOhm	ks	1	0,00 €	0,00 €
68	Redukcia z DN25-DN32	ks	1	0,00 €	0,00 €
69	Čerpadlová skupina so zmiešavačom DN 32, s Alpha2 60	ks	1	0,00 €	0,00 €
70	Servopohon k trojcestnému ventilu, 230V/50Hz	ks	1	0,00 €	0,00 €
71	Príložný snímač teploty NTC, 10lOhm	ks	1	0,00 €	0,00 €
72	Rozdelovač - zberač pre 3 vykurovacie okruhy, DN32	ks	1	0,00 €	0,00 €
73	Držiak na stenu pre rozdelovač pre 3vo, DN32	ks	1	0,00 €	0,00 €
74	Čerpadlová skupina bez zmiešavača DN 40, s Magna3 40-80F	ks	1	0,00 €	0,00 €
75	Redukcia z DN50-DN40	ks	1	0,00 €	0,00 €
76	Čerpadlová skupina so zmiešavačom DN 50, s Magna3 50-100F	ks	1	0,00 €	0,00 €
77	Servopohon k trojcestnému ventilu, 230V/50Hz	ks	1	0,00 €	0,00 €
78	Príložný snímač teploty NTC, 10lOhm	ks	1	0,00 €	0,00 €
79	Čerpadlová skupina bez zmiešavača DN 50, s Magna3 50-120F	ks	1	0,00 €	0,00 €
80	Rozdelovač - zberač pre 3 vykurovacie okruhy, DN50	ks	1	0,00 €	0,00 €
81	Konzola pre rozdelovač DN 50	ks	1	0,00 €	0,00 €
82	Chemická úprava vody s meraním spotreby vody a automatickou regeneráciou	ks	1	0,00 €	0,00 €
83	Soľ pre CHÚV	ks	2	0,00 €	0,00 €
84	Plniace zariadenie na plnenie vyk. Okruhov	ks	1	0,00 €	0,00 €
85	Neutralizačné zariadenie	ks	2	0,00 €	0,00 €
86	Náplň do neutralizačného zariadenia - neutralizačný granulát, 8kg	ks	2	0,00 €	0,00 €
87	Motorická spalínová klapka DN150, s el. Pohonom	ks	2	0,00 €	0,00 €
88	Nerezová redukcia 125-150mm	ks	2	0,00 €	0,00 €
89	Hydraulické prepojenie kotlov	ks	1	0,00 €	0,00 €
90	Prírubový kombinovaný separátor mikrobublin plynov a kalov DN80/ PN16,	ks	1	0,00 €	0,00 €
91	Automatické doplňovacie zariadenie na dopúšťanie vody do systému, s funkciou automatického vypnutia po určitom čase doplňovania	ks	1	0,00 €	0,00 €
92	Cirkulačné čerpadlo UPE25-60B, prevedenie na pitnú vodu	ks	2	0,00 €	0,00 €
93	Montáž komínového systému	ks	1	0,00 €	0,00 €
94	Vložkovanie komínu , DN200 nerez, vertikálna časť	m	20	0,00 €	0,00 €
95	Dodávka a montáž horizontálnej časti dymovodu pre kotly č.1,2	kpl	1	0,00 €	0,00 €
96	Montáž zariadenia kotelne	hod	240	0,00 €	0,00 €
97	Presun hmôt	%	3	0,00 €	0,00 €
98					
F	Zdravotechnika				0,00 €
99	Dopojenie ohrievačov vody	ks	2	0,00 €	0,00 €
100	Ocel -bezošvé závit. Potrubie - DN 25 pozink	m	30	0,00 €	0,00 €
101	Ocel -bezošvé závit. Potrubie - DN 32 pozink	m	20	0,00 €	0,00 €

Výkaz výmer

Stavba: Návrh rekonštrukcie kotoľne

Objekt: Objekt Národnej banky Slovenska, Vúz Bystrina, Starý Smokovec

Spracoval: Ing. Pavol Repčík

TZB Projekt, s.r.o.

Dátum: 11/2014

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
102	Ocel -bezošvé závit. Potrubie - DN 40 pozink	m	20	0,00 €	0,00 €
103	Tvarovky rôzne	kpl	1	0,00 €	0,00 €
104	Vypušťací ventil DN 15	ks	6	0,00 €	0,00 €
105	Spätná klapka DN25	ks	1	0,00 €	0,00 €
106	Teplomer 0-120°C	ks	1	0,00 €	0,00 €
107	Manometer 0-6 bar, smyčka, trojcestný ventil	ks	1	0,00 €	0,00 €
108	Vodomer 3/4"	ks	1	0,00 €	0,00 €
109	Filter 2"	ks	1	0,00 €	0,00 €
110	Redukčný ventil na prívod studenej vody, DN40, s manometrom	ks	1	0,00 €	0,00 €
111	Montáž zdravotníckej	hod	55	0,00 €	0,00 €
112	Presun hmôt	%	3	0,00 €	0,00 €
113					
G	Plynoinštalácia				0,00 €
114	Ventil guľový plyn - páka, 1"	ks	5	0,00 €	0,00 €
115	Ventil guľový plyn - páka, 3/4"	ks	2	0,00 €	0,00 €
116	Ventil guľový plyn - páka, 1"1/2"	ks	2	0,00 €	0,00 €
117	Ventil guľový plyn - páka, 2"1/2"	ks	1	0,00 €	0,00 €
118	Ventil guľový plyn - vzorkovací, 1/2"	ks	3	0,00 €	0,00 €
119	Manometer smyčka, trojcestný ventil	ks	3	0,00 €	0,00 €
120	Bezpečnostná armatúra plynu DN 65 do výbušného prostredia	ks	1	0,00 €	0,00 €
121	Ocel hladké potrubie DN 125	m	5	0,00 €	0,00 €
122	Ocel hladké potrubie DN 25	m	25	0,00 €	0,00 €
123	Ocelové tvarovky	kpl	1	0,00 €	0,00 €
124	Montáž plynoinštalácie	hod	48	0,00 €	0,00 €
125	Presun hmôt	%	3	0,00 €	0,00 €
126					
H	Rozvody potrubí				0,00 €
127	Oceľové trubky závitové bezšvové, STN 420250 mat. 113530, DN20	m	14	0,00 €	0,00 €
128	Oceľové trubky závitové bezšvové, STN 420250 mat. 113530, DN25	m	7	0,00 €	0,00 €
129	Oceľové trubky závitové bezšvové, STN 420250 mat. 113530, DN32	m	4	0,00 €	0,00 €
130	Oceľové trubky závitové bezšvové, STN 420250 mat. 113530, DN40	m	12	0,00 €	0,00 €
131	Oceľové trubky hladké bezšvové, STN 420250 mat. 113530, DN50	m	16	0,00 €	0,00 €
132	Oceľové trubky hladké bezšvové, STN 420250 mat. 113530, DN65	m	24	0,00 €	0,00 €
133	Varné koleno DN50	ks	12	0,00 €	0,00 €
134	Varné koleno DN65	ks	10	0,00 €	0,00 €
135	Varné koleno DN20	ks	2	0,00 €	0,00 €
136	Varné koleno DN25	ks	10	0,00 €	0,00 €
137	Varné koleno DN32	ks	5	0,00 €	0,00 €
138	Redukcia DN65x3,2 / DN50x2,6	ks	6	0,00 €	0,00 €
139	Úprava prípojk z rúr závitových do DN15	ks	138	0,00 €	0,00 €
140	Spotrebný nešpecifikovaný materiál	kpl	1	0,00 €	0,00 €
141	Závesy, objímky Hilty a pomocný materiál	kpl	1	0,00 €	0,00 €
142	Plyn kyslík	kpl	1	0,00 €	0,00 €

Výkaz výmer

Stavba: Návrh rekonštrukcie kotoľne

Objekt: Objekt Národnej banky Slovenska, Vúz Bystrina, Starý Smokovec

Spracoval: Ing. Pavol Repčík

TZB Projekt, s.r.o.

Dátum: 11/2014

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
143	Montáž potrubia rozvodu potrubia	kpl	1	0,00 €	0,00 €
144	Presun hmôt	%	6	0,00 €	0,00 €
145					
I Armatury					0,00 €
146	Vypúšťací ventil DN15	ks	23	0,00 €	0,00 €
147	Ventil poistný DN25/40, otvárací pretla 400kPa	ks	3	0,00 €	0,00 €
148	Guľový uzatvárací kohút, DN20 kvs 43	ks	1	0,00 €	0,00 €
149	Guľový uzatvárací kohút, DN25 kvs 67	ks	2	0,00 €	0,00 €
150	Guľový uzatvárací kohút, DN40 kvs 200	ks	4	0,00 €	0,00 €
151	Guľový uzatvárací kohút, DN50 kvs 310	ks	6	0,00 €	0,00 €
152	Vyvažovací ventil s možnosťou prednastavenia a merania prietoku, DN40, kvs 27,51	ks	2	0,00 €	0,00 €
153	Vyvažovací ventil s možnosťou prednastavenia a merania prietoku, DN32, kvs 19,45	ks	1	0,00 €	0,00 €
154	Ventil Aurom.odvzd. DN 15	ks	10	0,00 €	0,00 €
155	Teplomer, 0-120 C	ks	9	0,00 €	0,00 €
156	Prírubový spoj DN 40	ks	4	0,00 €	0,00 €
157	Prírubový spoj DN 50	ks	20	0,00 €	0,00 €
158	Prírubový spoj DN 65	ks	4	0,00 €	0,00 €
159	Uzatváracia klapka, demontovateľná EPDM, DN65 /6	ks	2	0,00 €	0,00 €
160	Uzatváracia klapka, demontovateľná EPDM, DN50 /6	ks	6	0,00 €	0,00 €
161	Návarok pre čidlo MaR	ks	5	0,00 €	0,00 €
162	Ultrazvukový merač tepla pre TUV, DN32	ks	1	0,00 €	0,00 €
163	Ultrazvukový merač tepla pre systém ÚK, DN25	ks	1	0,00 €	0,00 €
164	Manometer, smýčka, trojcestný ventil	ks	14	0,00 €	0,00 €
165	Spätný ventil, DN20	ks	1	0,00 €	0,00 €
166	Spätný ventil, DN25	ks	1	0,00 €	0,00 €
167	Spätný ventil, DN40	ks	1	0,00 €	0,00 €
168	Spätný ventil, DN50	ks	2	0,00 €	0,00 €
169	Spätná klapka, DN50/6, prírubová	ks	2	0,00 €	0,00 €
170	Filter DN40	ks	1	0,00 €	0,00 €
171	Filter DN50	ks	2	0,00 €	0,00 €
172	Gumový kompenzátor, DN40	ks	1	0,00 €	0,00 €
173	Gumový kompenzátor, DN50	ks	4	0,00 €	0,00 €
174	Prírubové spoje skrutky a tesnenia	ks	112	0,00 €	0,00 €
175	Montáž armatúr	kpl	1	0,00 €	0,00 €
176	Presun hmôt	%	2	0,00 €	0,00 €
177					
J Nátery					0,00 €
178	Náter syntetický základný	m	100	0,00 €	0,00 €
179	Náter syntetický vonkajší	m	100	0,00 €	0,00 €
180	Presun hmôt	%	2,0	0,00 €	0,00 €
181					

Výkaz výmer

Stavba: Návrh rekonštrukcie kotelne

Objekt: Objekt Národnej banky Slovenska, Vúz Bystrina, Starý Smokovec

Spracoval: Ing. Pavol Repčík

TZB Projekt, s.r.o.

Dátum: 11/2014

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
K	Vetranie kotolne				0,00 €
182	VZT potrubie - úprava pôvodného	m	3,500	0,00 €	0,00 €
183	Žalúzia VZT otvorov	ks	2	0,00 €	0,00 €
184	Spotrebný materiál	kpl	1,000	0,00 €	0,00 €
185	Montáž vetrania	kpl	1,000	0,00 €	0,00 €
186	Presun hmôt	%	6	0,00 €	0,00 €
187					
L	Elektroinštalácia - rozvádzač				0,00 €
188	Skriňa rozvádzača 600x760x210,	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
189	Prepoj. lišta Z-GV-10/3P-3P+C, 50A	m	2,000	0,00 €	0,00 €
190	Lišta DIN dl. 1,0 m perfor	ks	2,000	0,00 €	0,00 €
191	Most N-KS 14 modrý	ks	2,000	0,00 €	0,00 €
192	Most PE-KS 14 zel	ks	2,000	0,00 €	0,00 €
193	Žlab perf sxv 40/40 výš/šír.	m	5,000	0,00 €	0,00 €
194	Radová svork. RDPS 00 do 2,5mm2	ks	60,000	0,00 €	0,00 €
195	Zarážka, ukončenie svokrovnica RDPS00	ks	10,000	0,00 €	0,00 €
196	Vývodky Pg11 + matica	ks	12,000	0,00 €	0,00 €
197	Vývodky Pg13 + matica	ks	10,000	0,00 €	0,00 €
198	Vývodky Pg16 + matica	ks	8,000	0,00 €	0,00 €
199	Vývodky Pg21 + matica	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
200	Zásuvka 230/16 modulárna	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
201	Trafo 230/24 V, 3A	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
202	Valcový spínač S 25 V 01 JD 1103 A6	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
203	Podružný elektromer E3f,60A	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
204	Prúd. chránič 40A/4N/30mA bez prúd. ochr	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
205	Kontaktný blok ku chrániču 0/1	ks	7,500	0,00 €	0,00 €
206	Istič LSN 6/B/1	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
207	Istič LSN 10A/B/1	ks	8,000	0,00 €	0,00 €
208	Istič LSN 16A/B/1	ks	2,000	0,00 €	0,00 €
209	Stykač LC1 D09 P7 / 230V~	ks	2,000	0,00 €	0,00 €
210	Relé pomocné Schrack PT 570730 4P/6A, 24= V	ks	5,000	0,00 €	0,00 €
211	Relé pomocné Schrack PT 570730 4P/6A, 230VAC	ks	10,000	0,00 €	0,00 €
212	Pätica fastony 187 /RSZE1S48M/	ks	15,000	0,00 €	0,00 €
213	Časové relé MRC	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
214	Húkačka	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
215	Tlačídko Hríb TITAN v skrinke	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
216	Tlačídko TITAN M22-D-W biela -ZAP	ks	0,000	0,00 €	0,00 €
217	Tlačídko TITAN M22-D-S čierna -VYP	ks	0,000	0,00 €	0,00 €
218	Hríb TITAN M22-DP-R červ	ks	0,000	0,00 €	0,00 €
219	2 pol. prepínač so zámkom TITAN M22-WRK čier	ks	0,000	0,00 €	0,00 €
220	2 pol. prepínač TITAN M22-WRK čierny	ks	0,000	0,00 €	0,00 €
221	3 pol. prepínač TITAN M22-WRK3 čierny	ks	8,000	0,00 €	0,00 €
222	Signálka TITAN M22-L-Y žltá	ks	1,000	0,00 €	0,00 €

Výkaz výmer

Stavba: Návrh rekonštrukcie kotoľne

Objekt: Objekt Národnej banky Slovenska, Vúz Bystrina, Starý Smokovec

Spracoval: Ing. Pavol Repčík

TZB Projekt, s.r.o.

Dátum: 11/2014

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
223	Signálka TITAN M22-L-R červená	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
224	Signálka TITAN M22-L-R biela	ks	1,000	0,00 €	0,00 €
225	Spoj. Adaptér TITAN M22-A	ks	11,000	0,00 €	0,00 €
226	Spínacie jedn. 1Z - M22 KC10	ks	16,000	0,00 €	0,00 €
227	Spínacie jedn. 1V - M22 KC01	ks	0,000	0,00 €	0,00 €
228	Spínacie jedn. 1Z+1V - M22 AK11	ks	0,000	0,00 €	0,00 €
229	LED 85-264 AC biela M22-CLED W	ks	3,000	0,00 €	0,00 €
230	Súbor prepojavacích káblov CY 2,5-4,0-6-10-16-25	kmp	1,000	0,00 €	0,00 €
231	Nešpec.kotviaci, izolačný a montážny pomocný materiál	kmp	1,000	0,00 €	0,00 €
232	Lisovacie koncovky vodičov	ks	50,000	0,00 €	0,00 €
233	Popisovacie štítky, označenia	sada	1,000	0,00 €	0,00 €
234	Náklady za obstaranie mat.	kmp	0,050	0,00 €	0,00 €
235	Výroba otvorov na ovládače	ks	30,000	0,00 €	0,00 €
236	Výroba rozvádzača	hod	35,000	0,00 €	0,00 €
237					
M	Elektroinštalácia - kotoľňa				0,00 €
238	Žľab drôtený 100x50 so spoj sadou	m	20	0,00 €	0,00 €
239	Žľab drôtený 50x50 so spoj sadou	m	30	0,00 €	0,00 €
240	Nástenný výložník AW 100	ks	25	0,00 €	0,00 €
241	Nástenný výložník AW 150	ks	10	0,00 €	0,00 €
242	Vruty DN5x40	ks	40	0,00 €	0,00 €
243	Trubka PVC DN16	ks	24	0,00 €	0,00 €
244	Vývodky Pg13 + matica	ks	20	0,00 €	0,00 €
245	Vývodky Pg16 + matica	ks	1	0,00 €	0,00 €
246	Vývodky Pg21 + matica	ks	1	0,00 €	0,00 €
247	Krabica odbočná ACIDUR	ks	5	0,00 €	0,00 €
248	CYSY G3x1	m	100	0,00 €	0,00 €
249	CMFM G2x1	m	100	0,00 €	0,00 €
250	CYKY J3x1,5	m	100	0,00 €	0,00 €
251	CYKY O3x1,5	m	20	0,00 €	0,00 €
252	CYKY J3x2,5	m	50	0,00 €	0,00 €
253	CYKY J5x2,5	m	20	0,00 €	0,00 €
254	Istič LSN 32A/B/3 na prívodný kábel do RK	ks	1	0,00 €	0,00 €
255	Spínač nástenný č. 1 IP44	ks	4	0,00 €	0,00 €
256	Zásuvka nástenná IP44	ks	6	0,00 €	0,00 €
257	Svietidlo 2x36 IP65, prisadené stropné	ks	3	0,00 €	0,00 €
258	Žiarivka 36W/840	ks	6	0,00 €	0,00 €
259	Štartér	ks	6	0,00 €	0,00 €
260	Svietidlo STAR 8E1 únikové	ks	1	0,00 €	0,00 €
261	Drobný montážny, pripevňovací a izolačný materiál	kmp	1	0,00 €	0,00 €
262	Ochranné pospojovanie	pol	1	0,00 €	0,00 €
263	Oceľ. konštrukcia všeobecne	kg	30	0,00 €	0,00 €
264	Montáž	HZS	72	0,00 €	0,00 €

Výkaz výmer

Stavba: Návrh rekonštrukcie kotelne

Objekt: Objekt Národnej banky Slovenska, Vúz Bystrina, Starý Smokovec

Spracoval: Ing. Pavol Repčík

TZB Projekt, s.r.o.

Dátum: 11/2014

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
265	Revízia zariadenia	HZS	8	0,00 €	0,00 €
266	Presun hmôt	%	6	0,00 €	0,00 €
267					
N	MaR kotolne				0,00 €
268	Regulátor , 8 Digitálnych vstupov, 2 Analogovo/Digitalnych vstupov, 2 TC/PT, Dig. Vstupov, 8 relé na výstup, 2 Analogové výstupy, RS 232/485	pol	1	0,00 €	0,00 €
269	Sieťová jednotka NCE s displejom, 33IO + 128 IO po SA BUS , napojenie až 32x BACnet® MS/TP zariadení, 1xRS-232, 1xRS-485SA, 1xUSB, 1xEthernet, WEBserver	pol	1	0,00 €	0,00 €
270	IO modul 6 UI, 2 DI, 3 DO, 2 AO, 4 CO, 24 VAC, FC Bus a SA Bus	pol	1	0,00 €	0,00 €
271	IO modul, 4 DI, 24 VAC, FC Bus a SA Bus	pol	1	0,00 €	0,00 €
272	Tlakomer s analog. Výstupom	pol	1	0,00 €	0,00 €
273	Teplomer PT 100	pol	3	0,00 €	0,00 €
274	Vodomer s impulzným výstupom	pol	1	0,00 €	0,00 €
275	Zdroj	pol	1	0,00 €	0,00 €
276	Pripojenie GSM	pol	1	0,00 €	0,00 €
277	Ethernet modul	pol	1	0,00 €	0,00 €
278	Montáž kabeláže snímačov a prvkov v rozvádzači	pol	10	0,00 €	0,00 €
279	Software programovanie a spustenie regulácie	pol	20	0,00 €	0,00 €
280	230 V relé na signalizáciu poruchy s základňou na DIN lištu	ks	1	0,00 €	0,00 €
281	Snímač vonkajšej teploty	ks	1	0,00 €	0,00 €
282	Príložný snímač vykurovacieho okruhu	ks	5	0,00 €	0,00 €
283	Ponorný snímač TUV	ks	1	0,00 €	0,00 €
284	Detektor úniku zemného plynu	ks	2	0,00 €	0,00 €
285	Detektor úniku CO2	ks	1	0,00 €	0,00 €
286	Snímač zaplavenia - Vodivostná sonda	ks	1	0,00 €	0,00 €
287	Termostat snímania max. teploty v kotolni	ks	1	0,00 €	0,00 €
288	Návarok 3/8"	ks	1	0,00 €	0,00 €
289	Snímač teploty spalín	ks	1	0,00 €	0,00 €
290	Návarok ku teplomeru	ks	1	0,00 €	0,00 €
291	Kábel JYTY O3x1	m	100	0,00 €	0,00 €
292	Kábel JEFY O4x1	m	50	0,00 €	0,00 €
293	Ústredňa havarijných stavov kotolne - poruchová signalizácia	ks	1	0,00 €	0,00 €
294	Napájací zdroj	ks	1	0,00 €	0,00 €
295	Montáž	HZS	32	0,00 €	0,00 €
296	Revízia zariadenia	HZS	8	0,00 €	0,00 €
297	Presun hmôt	%	6	0,00 €	0,00 €
298					
O	Ostatné				0,00 €
299	Demontáž jestvujúcich dverí	ks	2	0,00 €	0,00 €
301	Domurovanie otvoru dverí 900x200 (dodávka vratane finálnej povrchovej úpravy)	m²	4	0,00 €	0,00 €
301	Protipožiarne dvere EI90-D1, ocelove so zárubňou 1000x1970mm ľavé	ks	1	0,00 €	0,00 €
302	Preklad nad dvere 1810mm nad protipožiarne dvere	ks	1	0,00 €	0,00 €

Výkaz výmer

Stavba: Návrh rekonštrukcie kotelne

Objekt: Objekt Národnej banky Slovenska, Vúz Bystrina, Starý Smokovec

Spracoval: Ing. Pavol Repčík

TZB Projekt, s.r.o.

Dátum: 11/2014

P.Č.	Skrátený popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
303	Murivo pod preklad po stranách, domurovanie v oblasti rúr na dverami, vrátane materiálu a prác (dodávka vrátane finálnej povrchovej úpravy)	m ²	5,5	0,00 €	0,00 €
304	Hilty protipožiarny plniaci tmel CFS-FIL	ks	5	0,00 €	0,00 €
305	Protipožiarna pena Würth FP 1-K trubičková	ks	2	0,00 €	0,00 €
306	Protipožiarnie okno EI60-D1, 1300x1300mm pevné- neotváracé, vrátane montáže	ks	1	0,00 €	0,00 €
307	Samozatvárač k protipožiarnym dverám, vrátane montáže	ks	1	0,00 €	0,00 €
308	Prevádzkový predpis samozatvárača	ks	1	0,00 €	0,00 €
309	Demontáž starých dverí a montáž nových protipožiarnych dverí	kpl	1	0,00 €	0,00 €
310	Revízná sprava komíny	kpl	1	0,00 €	0,00 €
311	Revízná sprava plyn	kpl	1	0,00 €	0,00 €
312	Revízia sprava tlak. nádoby	kpl	1	0,00 €	0,00 €
313	72 h vyk. skúška a vyregulovanie systému	kpl	72	0,00 €	0,00 €
314	Prevádzkový predpis tlak. Nádob	kpl	3	0,00 €	0,00 €
315	Tlakové skúšky potrubia	kpl	1	0,00 €	0,00 €
316	Preplach potrubia	kpl	1	0,00 €	0,00 €
317	Spustenie kotelne - servisným technikom	kpl	1	0,00 €	0,00 €
318	Revízná kniha komplet pre kotolnu	kpl	1	0,00 €	0,00 €
319	Prevádzkový poriadok kotelne	kpl	1	0,00 €	0,00 €
320	Výbava kotelne podľa STN	kpl	1	0,00 €	0,00 €
321	prvá úradná skúška TN	kpl	3	0,00 €	0,00 €
322	Odborné uvedenie do prevádzky úpravne vody	kpl	1	0,00 €	0,00 €
323	Nadstavenie a odskúšanie regulácie MaR	kpl	1	0,00 €	0,00 €
324	Naprogramovanie ústredne havarijných stavov	kpl	1	0,00 €	0,00 €
325	Projekt skutkového vyhotovenia Elektro	kpl	1	0,00 €	0,00 €
326	Projekt skutkového vyhotovenia Plyn	kpl	1	0,00 €	0,00 €
327	Projekt skutkového vyhotovenia UK	kpl	1	0,00 €	0,00 €
328	Projekt skutkového vyhotovenia ZTI, voda	kpl	1	0,00 €	0,00 €
329	Štítky, nálepky, značenia	kpl	1	0,00 €	0,00 €
330	Pripojenie a odskúšanie havarijných senzorov a čidiel	kpl	1	0,00 €	0,00 €
331	Inštalácia a odskúšanie rozvádzača kotelne	kpl	1	0,00 €	0,00 €
332	Doprava	kpl	1	0,00 €	0,00 €
333	Režia	kpl	1	0,00 €	0,00 €
334	Dodávka a montáž nepredvídateľneho materiálu UK	kpl	1	0,00 €	0,00 €