

Termont spol. s r.o.
TEPELNÁ ENERGETIKA
Bratislavská 14, 602 00 Brno

Počet str. 5
Arch. č. TE10/14

Investor : **SPŠ Jedovnice**
Na Větráku 463, Jedovnice

Akce : **Rekonstrukce plynové kotelny v budově A**

Realizační projekt

Profesní část : **Ústřední vytápění**

Specifikace zařízení

Zodpovědný projektant : Viktor Živný

Datum: duben 2014

Stavba :	SPŠ Jedovnice, rekonstrukce plynové kotelny - ÚT
Objekt :	Plynová kotelna v budově "A"

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

	Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
2	Základy, zvláštní zakládání	0	0	0	0	0
61	Upravy povrchů vnitřní	0	0	0	0	0
96	Bourání konstrukcí	0	0	0	0	0
713	Izolace tepelné	0	0	0	0	0
721	Vnitřní kanalizace	0	0	0	0	0
722	Vnitřní vodovod	0	0	0	0	0
725	Zařizovací předměty	0	0	0	0	0
731	Kotelny	0	0	0	0	0
732	Strojovny	0	0	0	0	0
733	Rozvod potrubí	0	0	0	0	0
734	Armatury	0	0	0	0	0
764	Komínové systémy	0	0	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické	0	0	0	0	0
783	Nátěry	0	0	0	0	0
990	Hodinové sazby	0	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT	0	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Doprava		0,0	0	0
Přesun hmot		0,0	0	0
CELKEM VRN				0

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Stavba :	SPŠ Jedovnice, rekonstrukce plynové kotelny - ÚT
Objekt :	Plynová kotelná v budově "A"

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 2		Základy,zvláštní zakládání				
1	274321411R00	Železobeton základových pasů B 30 (C 25/30)	m3	0,26		
2	274351215R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení	m2	4,00		
3	274351216R00	Bednění stěn základových pasů - odstranění	m2	4,00		
	Celkem za	2 Základy,zvláštní zakládání				
Díl: 61		Upravy povrchů vnitřní				
4	612451071R00	Vyspravení povrchu vnitřních bet. stěn maltou MC otvory po demontáži plošiny a schodů	soubor	1,00		
5	612475111RT2	Omítka vnitřních stěn Hasit vápenná jednovrstvá tloušťka vrstvy 10 mm	m2	2,00		
	Celkem za	61 Upravy povrchů vnitřní				
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
6	979 08-1111.R00	Kontejner na vybour. hmoty a izolace vč. odvozu a ekologické likvidace	soubor	1,00		
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				
Díl: 713		Izolace tepelné				
7	713300842R00	Odstranění izolace vláknité s konstrukcí s úpravou	m2	5,00		
8	713300821R00	Odstranění tepelné izolace z potrubí do D 50	m	128,00		
9	713400842R00	Odstranění izolace vláknité s konstr.včetně úpravy	m2	20,00		
10	713412214R01	Izolace potrubí MIRELON D28/9	m	16,00		
11	713412315R01	Izolace potrubí MIRELON D42/13	m	32,00		
12	713412713R01	Izolace potrubí URSA RS 1/ALU D28/20	m	6,00		
13	713412714R01	Izolace potrubí URSA RS 1/ALU D35/20	m	12,00		
14	713412814R01	Izolace potrubí URSA RS 1/ALU D43/30	m	18,00		
15	713412815R01	Izolace potrubí URSA RS 1/ALU D49/30	m	6,00		
16	713413016R01	Izolace potrubí URSA RS 1/ALU D76/50	m	32,00		
17	713413117R01	Izolace potrubí URSA RS 1/ALU D108/60 rozdělovač a sběrač	m	7,00		
18	713413124R01	Izolace potrubí URSA RS 1/ALU D219/60 HVDT	m	1,50		
19	713413125R01	Páska AI 7,5x50	kus	7,00		
	Celkem za	713 Izolace tepelné				
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				
20	721173203R00	Potrubí HT připojovací D32x1,8 vč.kolena a uložení vč. úpravy stávající kanalizace	soubor	1,00		
	Celkem za	721 Vnitřní kanalizace				
Díl: 722		Vnitřní vodovod				
21	722130801R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 25	m	30,00		
22	722130803R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 50	m	42,00		
23	722174312R00	Potrubí z PP-R 80 PN 20, DN 25	m	16,00		
24	722174314R00	Potrubí z PP-R 80 PN 20, DN 40	m	32,00		
25	722175212R00	Podpurný žlab pozinkovaný D25	kus	8,00		
26	722175214R00	Podpurný žlab pozinkovaný D40	kus	16,00		
27	722176212R00	Přechod zástřik D25/G1"	kus	6,00		
28	722176214R00	Přechod zástřik D40/G6/4"	kus	12,00		
29	722262151R00	Montáž vodoměrů závitových do G 5/4	kus	2,00		
30	722262211R00	Vodoměry do 30°C, závitové G 3/4	kus	1,00		
31	722263152R00	Vodoměry do 30°C, závitové G 5/4 Q=2,5m3	kus	1,00		
32	722269112R00	Šroubení vodoměrné s otvorem G3/4'	pár	1,00		
33	722269114R00	Šroubení vodoměrné s otvorem G5/4'	pár	1,00		
	Celkem za	722 Vnitřní vodovod				
Díl: 725		Zařizovací předměty				
34	725540801R00	Demontáž zásobníků plyn.ohřivačů do 200 l v=190 l, 11,7 kW	soubor	2,00		
	Celkem za	725 Zařizovací předměty				
Díl: 731		Kotelny				
35	731100838R00	Demontáž kotle litinového RAPIDO GA 210 99kW	kus	3,00		
36	731310813R00	Demontáž ventilátoru TD 130 vč. části potrubí 800x160 l=0,5m	kus	1,00		
37	731310815R00	Demontáž kouřovodu do 300 mm vč. izolace	m	12,00		
38	731249128R00	Montáž kotle ocel.teplov.,kapalina/plyn do 85 kW	soubor	1,00		
39	731249129R00	Montáž kotle ocel.teplov.,kapalina/plyn do 100 kW	soubor	2,00		

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Stavba :	SPŠ Jedovnice, rekonstrukce plynové kotelny - ÚT
Objekt :	Plynová kotelná v budově "A"

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
40	731249311R00	Kotel LUNA DUO TEC MP 1.90 85kW	soubor	1,00		
41	731249312R00	Kotel LUNA DUO TEC MP 1.110 99kW	soubor	2,00		
	Celkem za	731 Kotelny				
Díl:	732	Strojovny				
42	732212815R00	Demontáž ohříváků zásobníkových stojat. 300 l	kus	1,00		
43	732213813R00	Rozřezání demontovaných ohříváků do 300 l	kus	1,00		
44	732219315R00	Montáž ohříváků vody stojat. PN 0,6-0,6, do 1000 l	soubor	1,00		
45	732219317R00	Ohřívák zásobníkový UB 1000 SC v=1000 l	soubor	1,00		
46	732219337R00	Hydraulický vyrovnávač HVDT DN 200, hrdla DN65	soubor	1,00		
47	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	1,00		
48	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	soubor	1,00		
49	732421322R00	Čerpadlo oběhové Grundfos UPS 32-30 230V	soubor	1,00		
50	732421422R00	Čerpadlo cirkulační Wilo Z 20/1 230V	soubor	1,00		
51	732341315R00	Neutralizační box BAXI, dod. + montáž	soubor	1,00		
52	732214813R00	Vypuštění vody z ohříváků o obsahu do 630 l	kus	1,00		
		Demontáž expanzní nádrže ZILMET 300 l stávající zpětná montáž	kus	2,00		
53	732320814R00		kus	2,00		
54	732324814R00	Vypuštění vody z nádrží o obsahu 500 l	kus	1,00		
55	732291811R00	Demontáž změkčovacího filtru ZF 150, stávající zpětná montáž	kus	1,00		
		Demont. dávkovací nádobky DN100 vč. armatur, stávající zpětná montáž	kus	1,00		
56	732291812R00		kus	1,00		
		Demontáž měřiče tepla ENBRA vč. čidel, stávající zpětná montáž	kus	2,00		
57	732390853R00		kus	2,00		
		Demontáž čerpadel oběhových GRUNDFOS DN 25 stávající, zpětná montáž	kus	3,00		
58	732420811R00		kus	3,00		
		Demontáž čerpadel oběhových GRUNDFOS DN 32 stávající, zpětná montáž	kus	2,00		
59	732420812R00		kus	2,00		
60	732420815R00	Demontáž čerpadel přírubových DN 50 vč. přírubových spojů	kus	3,00		
61	732199100R00	Orientační štítky	soubor	24,00		
	Celkem za	732 Strojovny				
Díl:	733	Rozvod potrubí				
62	733110808R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32-50	m	24,00		
63	733110810R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50-80	m	32,00		
64	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76/3,2	m	32,00		
65	733111314R00	Potrubí závit. běžné svařované v kotelnách DN 20	m	6,00		
66	733111315R00	Potrubí závit. běžné svařované v kotelnách DN 25	m	12,00		
67	733111316R00	Potrubí závit. běžné svařované v kotelnách DN 32	m	18,00		
68	733111317R00	Potrubí závit. běžné svařované v kotelnách DN 40	m	6,00		
69	733193920R00	Oprava-zaslepení potrubí dýnkem D 70	kus	2,00		
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				
Díl:	734	Armatury				
70	734173216R00	Přírubové spoje PN 0,6/1 MPa, DN 65	soubor	6,00		
71	734251125R00	Ventil pojistný G 1x5/4 o.p.0,8 MPa	kus	1,00		
72	734231614R00	Kohout kulový G 3/4	kus	11,00		
73	734231615R00	Kohout kulový G 1	kus	10,00		
74	734231617R00	Kohout kulový G 5/4	kus	13,00		
75	734231618R00	Kohout kulový G 6/4	kus	9,00		
76	734291113R00	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	16,00		
77	734249102R00	Ventil zpětný G 3/4 s kovovou vložkou	kus	3,00		
78	734249104R00	Ventil zpětný G 1 s kovovou vložkou	kus	1,00		
79	734249105R00	Ventil zpětný G 5/4 s kovovou vložkou	kus	4,00		
80	734249106R00	Ventil zpětný G 6/4 s kovovou vložkou	kus	3,00		
81	734291215R00	Filtr závitové G3/4	kus	1,00		
82	734291216R00	Filtr závitové G1	kus	3,00		
83	734291217R00	Filtr závitové G5/4	kus	3,00		
84	734291218R00	Filtr závitové G6/4	kus	3,00		
85	734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	2,00		
86	734109117R00	Klapka mezipřírubová BOAX DN 65	soubor	2,00		

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Stavba :	SPŠ Jedovnice, rekonstrukce plynové kotelny - ÚT
Objekt :	Plynová kotelná v budově "A"

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
87	734295111R00	Montáž směšovací armatury trojcestné DN 20 dodávka MaR	kus	1,00		
88	734295112R00	Montáž směšovací armatury trojcestné DN 25 dodávka MaR	kus	2,00		
89	734295113R00	Montáž směšovací armatury trojcestné DN 32 dodávka MaR	kus	2,00		
90	734411142R00	Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 100 mm 0-120 st, vč. jímky	kus	12,00		
91	734421150R00	Tlakový měřič deformace 0-0,4 MPa D 100 vč. smyčky a manometrického kohoutu	kus	13,00		
92	734421160R00	Tlakový měřič deformace 0-1,6 MPa D 100 vč. smyčky a manometrického kohoutu	kus	1,00		
93	734261224R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 3/4	kus	11,00		
94	734261225R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 1	kus	11,00		
95	734261226R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 5/4	kus	20,00		
96	734261312R00	Šroubení Ve 4300 přímé, G 6/4	kus	6,00		
97	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	42,00		
	Celkem za	734 Armatury				
Díl: 764		Komínové systémy				
98	764311201R00	Kaskádový paket OFFSET pro 2 kotle bez ZK	kus	1,00		
99	764311202R00	Kaskádový paket OFFSET pro další kotel bez ZK	kus	1,00		
100	764311203R00	Zpětná klapka MULTI	kus	1,00		
101	764311205R00	Trubka s hrdlem DN 110 0,5 m	kus	1,00		
102	764311206R00	Trubka s hrdlem DN 160 2 m	kus	1,00		
103	764311207R00	Trubka s hrdlem DN 160 0,5 m	kus	1,00		
104	764311220R00	Revizní T-kus	kus	1,00		
105	764311222R00	Kotlová redukce - excentrická	kus	1,00		
106	764311225R00	Koleno pateční starr 87st. s kotvením	kus	1,00		
107	764311223R00	Trubka s hrdlem DN 200 2 m	kus	10,00		
108	764311224R00	Trubka s hrdlem DN 200 1 m	kus	1,00		
109	764311226R00	Komínová hlavice pevná kom,plet plast černá	kus	1,00		
110	764311231R00	Distanční objímka univerzální	kus	1,00		
111	764311232R00	Materiál kouřovod - kaskáda 160	soubor	1,00		
112	764311235R00	Materiál komín - kaskáda 200	soubor	1,00		
113	764311233R00	Kouřovod - montáž, kompletace kaskády	soubor	1,00		
114	764311234R00	Komín - montáž, přesun materiálu	soubor	1,00		
115	764311236R00	Revizní zpráva	soubor	1,00		
	Celkem za	764 Komínové systémy				
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
116	767999103R00	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 250 kg	kg	200,00		
117	767999105R00	Ocelový profil L 50x50x4	kg	25,00		
118	767999106R00	Ocelový Jackel 50x50x3	kg	53,00		
119	767999107R00	Nosník pozinkovaný 38/40x300	kus	10,00		
120	767999109R00	Objímka dvojitá s pryží, šroub, hmoždinka do D50	soubor	15,00		
121	767999115R00	Objímka plast šroub, hmoždinka do D40	soubor	14,00		
122	767999804R00	Demontáž doplňků staveb o hmotnosti do 500 kg ocelová plošina a schody	soubor	1,00		
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				
Díl: 783		Nátěry				
123	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	42,00		
124	783425150R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x	m	32,00		
125	783225100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí Z 2x rozdělovač,sběrač, dávkovací nádoba atd.	m2	17,00		
126	783825110R00	Nátěr betonových povrchů 2x BETEX 2v1	m2	48,00		
	Celkem za	783 Nátěry				
Díl: 990		Hodinové sazby				
127	9000001.	Topná zkouška	hod	72,00		
128	9000002.	Tlaková zkouška	hod	8,00		
129	9000004.	Uvedení do provozu	hod	40,00		
130	9000006.	Provozní řád kotelny	hod	20,00		
	Celkem za	990 Hodinové sazby				