

ROZPOČET KOTLE

Akce : REKO plynové kotelny, Okresního státního zastupitelství v Opavě

Objednavatel : Krajské státní zastupitelství v Ostravě,

Adresa : Na Hradbách 1836/21, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Vlastník : Česká republika

Místo realizace : k.ú. Opava-Předměstí, parc.č. 467, Lidická 257/23, Opava-Předměstí

Celkem s DPH v Kč **1 088 291,00**

DPH 21% **188 876,95**

Celkem bez DPH v Kč **899 414,05**

Material	Množství	Cena/Kus (soubor) Kč	Cena celkem Kč
B.1 Plynový kondenzční kotel stacionární			422 250,24
4 Plynový kondenzční kotel	2	158 000,00	316 000,00
výkon 25 kW a méně, max. 68-85 kW 80/60, emisní třída 6 hliníko křemičitý nebo nerezový výměník včetně regulace kaskády 2 kotle + ekvitermního regulátoru +ohřev TV, řízení 0-10 V	soubor		
5 Čerpadlová sestava ke kotli nad 50 kW	2	21 800,00	43 600,00
včetně uzáv. Šroubení 4250 kg/h, 2.8m	soubor		
6 přípojovací sada dle kotle	2	15 000,00	30 000,00
umožňující vypuštění propláchnutí (uzávěry s vypouštěním 2 ks, filtr magnetický 1 ks, šroubení 2 ks T kus, vypouštěcí ventil 2 ks, přechody, napojení na společné potrubí DN50, pojišťovací ventil DN25 1 ks, šroubení demontovatelně	soubor		
7 pomocný material pro montáž armatur,	1	2 000,24	2 000,24
	soubor		
8 Expanzní nádoba 250 l pro UT	2	5 500,00	11 000,00
100°C / 70°C (membrána), 3 bar, pro UT, maximální teplota membrána 70°C, din 4807/3 max.teplota na topném vývodu 120°C splňující směrnici 97/12/ES	soubor		
9 Material dopojení expanzní nádoby včetně	2	1 250,00	2 500,00
povinného příslušenství pro kontrolu exp.nádoby a ventilu se zabezpečením,			
10 Sestava dopouštění vody, uzávěr KK DN25, FILTR,	1	6 850,00	6 850,00
Ventil automatické dopouštění	soubor		

11 Zařízení na dopouštění vody UT na parametry zvoleného kotle	1	10 300,00	10 300,00
	soubor		
2. Material pro odvod spalin			88 550,00
nutno uzpůsobit vybranému typu kotlů Část kouřovod, dopojení na komin			
12 Základní sada pro 2 kotle	1	28 600,00	28 600,00
	soubor		
13 T kus odvod kondenzátu	1	1 500,00	1 500,00
	ks		
14 revizní T kus (koleno) 200 90°	1	5 800,00	5 800,00
	ks		
15 kolena 45, 90°	4	3 000,00	12 000,00
	ks		
16 trubka 200 d-1m	2	1 610,00	3 220,00
	ks		
17 trubka 200 d-2m	2	2 020,00	4 040,00
	ks		
18 Patní koleno 200 90°	1	4 790,00	4 790,00
	ks		
19 Vyvložkování stávající komín 20m, DN 200	1	14 000,00	14 000,00
	soubor		
20 komínová hlavice	1	5 600,00	5 600,00
	soubor		
21 Oplechování komínu (hlavice)	1	3 000,00	3 000,00
	soubor		
22 pomocný material pro odvod spalin	1	6 000,00	6 000,00
	soubor		
C.1. Material na dopojení topení, TV (TUV) plynu, ZTI, stavba, elektro			188 274,72
Napojení na UT			38 000,00
23 Potrubí Kotle / Anuloid (DN 65) cca 10 m včetně 4x T kus vývod "kotel", přechodů na anuloid 2x KK DN 65 a napojení přechodů na stávající potrubí ocel DN80, demontovatelně	1	23 700,00	23 700,00
	soubor		
24 Anuloid 140 kW, včetně izolace vypouštění/ Odvzdušnění, podstavce, přechodů na nové potrubí DN65 (od kotlů) potrubí DN80 (k rozdělovači)	1	14 300,00	14 300,00
	soubor		
Úpravy PLYN napojení kotlů			21 700,00
30a Změna polohy akumulátoru plynu včetně opětovného napojení na přívod	1	5 000,00	5 000,00
	soubor		

30b Material dopojení plynu ke kotli	2	4 000,00	8 000,00
přechod na ocelové potrubí DN32, cca 3.6m potrubí, uzávěr,	1		
31 Manometr + Uzávěr + T kus	2	1 800,00	3 600,00
32 Napojení odfuku DN 25, cca 4.5 m	soubor 1	3 100,00	3 100,00
33 Pomocný material pro dopojení plynu	soubor 1	2 000,00	2 000,00
Úpravy ZTI kanal, voda napojení kotlů odvod kondenzátu	soubor		23 500,00
34 Materiál - Napojení odvodňovací kus kouřovod HT DN50 - 4m, přechodka	1 soubor	1 300,00	1 300,00
35 Material dopojení odpad, kotel, pojišťovací ventil přes nálevku, suchá zápachová uzávěrka do žlábků do jímky	1 soubor	5 000,00	5 000,00
36 Material dopojení odpad, kotel, kondenzát do neutralizační jednotky včetně havariního přepadu do odvodu od pojišťovacích ventilů	1 soubor	1 000,00	
37 Neutralizace 150 kW	1 soubor	6 700,00	6 700,00
38 Přečerpávání kondenzátu 150 kW	1 soubor	5 000,00	5 000,00
39 Potrubí odvod kondenzátu do kanalizace DN100 ppr potrubí, cca 8 m, napojení na PVC HT DN 50	1 soubor	4 500,00	4 500,00
úprava stávajícího napojení PPR32/PVC HT DN50			
rozdvojení			
40 Pomocný material odpadu	1 soubor	1 000,00	1 000,00
STAVBA			2 640,00
41 Odvodňovací žlábek s mřížkou pro odvod kondenzátu, délka 1.4m drážka ve stávající dlažbě, hydroizolační úprava odvodňovací žlábek s pochozí mřížkou	1 soubor	2 640,00	2 640,00
Materiál úprava el. Instalace + MaR			30 074,73
42 lišty v délce cca 26 m + žlaby 8 m	1	7 568,01	7 568,01
viz výkresy MaR 11,12	soubor		

43	Elektro uprava rozvaděče, napojení kotlů,	1	5 822,34	5 822,34
	venkovní čidlo, přečerpávní,	soubor		
	napojení kotlů 2x jistič, propojovací krabice			
	kabeláž cca 8m			
	venkvní čidlo / kotle kabeláž 40 m			
	přečerpávání 1x jistič, kabeláž 30 m			
	ostatní drobný materiál			
43	Regulace	1	4 600,00	4 600,00
	úprava stávající regulace vstupní signál	soubor		
	do regulačního systému nových kotlů UT / TUV			
	zajistit u servisní fy. Nbsinvest, pro regulaci			
	zvolených kotlů			
45	Kabeláž 24V - cca 150m	1	5 968,13	5 968,13
		soubor		
46	Kabeláž 230V - cca 100m	1	4 185,00	4 185,00
		soubor		
47	Venkovní čidlo dle zvoleného zdroje tepla	1	931,25	931,25
		ks		
48	Pomocný materiál pro dopojení elektro	1	1 000,00	1 000,00
		soubor		
	ZABEZPEČENÍ			72 359,99
49	Materiál	1	35 571,61	35 571,61
	Řídicí jednotka havarijních stavů, včetně čidel SET	soubor		
	čidla unik plynu, unik vody,dle vyhlášky viz			
	příloha zabezpečení			
50	Detektor výskytu CO, dvoustupňový	1	3 612,50	3 612,50
		soubor		
51	Detektor úniku plynu dvoustupňový, zemní plyn	1	3 612,50	3 612,50
		soubor		
52	žlaby (lišty) v délce cca 30 m	1	14 225,25	14 225,25
		soubor		
53	Kabeláž 24V - cca 150m	1	5 968,13	5 968,13
		soubor		
54	Kabeláž 230V - cca 200m	1	8 370,00	8 370,00
		soubor		
55	Pomocný materiál pro dopojení elektro	1	1 000,00	1 000,00
	část zabezpečení	soubor		
	VZT přívod vzduchu, větrání			530,00
56	Mřížka zrušený odvod spalin	1	530,00	530,00
	prumer 200 mm	soubor		

D.1 Montážní práce			148 410,09
demontáže			17 000,00
57 Vypuštění topné soustavy (v potřebném rozsahu)	1 soubor	2 000,00	2 000,00
58 Demontáž stávajícího zařízení včetně souvisejících částí, odvodu spalin, elektro	1	7 500,00	7 500,00
včetně likvidace	soubor		
59 Demontáž stávajícího zařízení včetně souvisejících částí, odvodu spalin, elektro I část 1 kotel	1	7 500,00	7 500,00
včetně likvidace	soubor		
STAVBA			12 640,00
60 stavba	1	2 640,00	2 640,00
Odvodňovací žlábek s mřížkou	soubor		
pro odvod kondenzátu, délka 1.4m drážka ve stávající dlažbě, hydroizolační úprava odvodňovací žlábek s pochozí mřížkou			
61 stavba	1	10 000,00	10 000,00
stavební výpomoci 4x průraz zdí tl 500 mm	soubor		
Montáž UT/PLYN/ODVOD SPALIN/ZTI/EL			41 700,00
Montáž UT (instalater)			
71 Montáž kotle stacionární kotel do 100 kW	2	7 350,00	14 700,00
včetně přípojovací sestavy ventilů, filtru, čerpadla, vypouštění šroubení přechodů	soubor		
72 Montáž dopojení na rozvod	1	2 500,00	2 500,00
společné potrubí od kotlů / anuloid napojení na stávající potrubí	soubor		
73 Montáž expanzní nádoby včetně napojení	2	2 750,00	5 500,00
	soubor		
79 Montáž ZTI (kanalizace voda)	1	1 000,00	1 000,00
neutralizace , odvod kondenzátu	soubor		
80 Montáž izolace potrubí	1	2 000,00	2 000,00
izolace rozvodů u kotlů	soubor		
78 Dopuštění topné soustavy	1	1 500,00	1 500,00
voda v kvalitě požadavku kotle (v potřebném rozsahu)	soubor		

Montáž PLYN (instalater)				
74	Odplynění plynových rozvodů	1	2 500,00	2 500,00
	demontáž rozvodů v kotelně akumulator napojení kotlů	soubor		
74	Montáže - Změna polohy akumulátoru plynu	1	2 500,00	2 500,00
	včetně opětovného napojení na přívod	soubor		
75	Montáž dopojení plynu	1	2 000,00	2 000,00
	úprava rozvodu plynu související s náhradou 2 ks kotlů	soubor		
Montáž ODVOD SPALIN (kominík)				
76	Montáž odvodu spalin	1	2 500,00	2 500,00
	kouřovod kaskáda 2x 100 kW	soubor		
77	Montáž komínu (vložka DN200)	1	5 000,00	5 000,00
	svisle 20 m + komínová hlavice patní koleno	soubor		
Montáž ELKEKTRO a MaR				21 541,09
81	Elektro uprava rozvaděče, napojení kotlů, venkovní čidlo, přečerpávný,	1	6 981,09	6 981,09
	napojení kotlů 2x jistič, propojovací krabice	soubor		
	kabeláž cca 8m			
	venkvní čidlo / kotle kabeláž 40 m			
	přečerpávání 1x jistič, kabeláž 30 m			
	ostatní drobný materiál			
82	Montáž úprava stávající MaR	1	14 560,00	14 560,00
	úprava stávající regulace vstupní signál do regulačního systému nových kotlů UT / TUV zajistit u servisní fy. Nbsinvest, pro regulaci zvolených kotlů	soubor		
ELKEKTRO ZABEZPEČOVAČKA				3 600,00
83	Montáž povinného zabezpečení kotelny	1	3 600,00	3 600,00
	Řídicí jednotka havarijních stavů	soubor		
	čidla unik plynu, unik vody,dle vyhlášky viz příloha zabezpečení dle vyhlášky viz příloha PD			
VZT přívod vzduchu, větrání				530,00
84	montáž Mřížka zrušený odvod spalin	1	530,00	530,00
	prumer 200 mm	soubor		

E.1 Revize zařízení kotelny	soubor		21 600,00
90 Výchozí revize plynu	1	3 500,00	3 500,00
91 Výchozí revize spalinových cest	1	2 500,00	2 500,00
92 Revize tlakové nádoby	1	1 000,00	1 000,00
93 Uvedení kotlů 3x 100 kW do provozu	1	3 000,00	3 000,00
94 Uvedení regulace do provozu	1	3 600,00	3 600,00
95 Výchozí revize elektro	1	8 000,00	8 000,00
F.1 Ostatní	soubor		29 799,00
96 Rozpracování dokumentace pro zvolené výrobky	1	3 899,00	3 899,00
97 Výpočet spalinové cesty	1	2 000,00	2 000,00
98 Dokumentace skutečného stavu	1	5 000,00	5 000,00
99 Provozní řád	1	5 000,00	5 000,00
100 Povinné vybavení dle ČSN Detektor hasicak..... lékarnička, měřák CO	1	4 900,00	4 900,00
101 Přesun materiálu	1	4 000,00	4 000,00
102 Zařízení staveniště	1		
103 Doprava	1	5 000,00	5 000,00

pozn.

Kulové kohouty s minimálně 5 letou zárukou
s vyměnitelnou ucpávkou