

VYTÁPĚNÍ

Položka	MJ	Počet [ks]	Cena/MJ	Cena celkem	Rozdíl oproti původní PD
Demontáže:					
Demontáž stávající kotly (rozdělovač/sběrač, armatury, atd.) včetně potrubí	kpl	1	10000	10 000 Kč	Původní VV
Ekologická likvidace zdemontovaného materiálu	ks	1	10000	10 000 Kč	Původní VV
Kotelna:					
Hydraulický vyrovnávací dynamický tlaků, Q = max. 180 kw, průměr 180 mm, výška 730 mm, hrdla d 65	ks	-1	15810	-15 810 Kč	1ks odebráno
Nepřímotopený zásobník TV o objemu 1000 litrů	ks	1	69900	69 900 Kč	Původní VV
Kompaktní rozdělovač a sběrač pro 4 okruhy 150x150 mm, délka 2100 mm, 4x hrdlo 2", 2x hrdlo 6/4", 2x hrdlo 1", 2x vypouštěcí 1/2"	ks	1	22500	22 500 Kč	Původní VV
Expanzomat vytápění o objemu 200 litrů	ks	1	9251	9 251 Kč	Původní VV
Prostorový termostat (kancelář vedoucí)	ks	2	1750	3 500 Kč	Původní VV
Podtlakový odplyňovač a doplňovací automat pro menší otopné soustavy	ks	1	84747	84 747 Kč	Původní VV
Odlučovače vzduchu o kalu 5/4"	ks	1	5677	5 677 Kč	Původní VV
Oddělovač člen s vodoměrem	ks	1	20160	20 160 Kč	Původní VV
Neutralizační box do 350kW vč. 12kg neutralizačního granulátu	ks	1	7230	7 230 Kč	Původní VV
Elektronický řízené oběhové čerpadlo 850 kg/h, 5kPa	ks	1	7930	7 930 Kč	Původní VV
Elektronický řízené oběhové čerpadlo 1866 kg/h, 10kPa	ks	1	15773	15 773 Kč	Původní VV
Elektronický řízené oběhové čerpadlo 3861 kg/h, 20kPa	ks	-1	0	0 Kč	1ks odebráno
Směšovací uzel k VZT jednotce - čtyřcestný ventil se servopohonem - oběhové čerpadlo - 2x KU 6/4" - 1x Filtr 6/4"	kpl	1	14420	14 420 Kč	Původní VV
Zabezpečení technické místnosti dle ČSN 060310/Z1 vč. prováděcího projektu MaR	kpl	1	30000	30 000 Kč	Původní VV
Armatury kotelna					
Kulový uzavěr 2 1/2"	ks	-4	0	0 Kč	4ks odebráno
Kulový uzavěr 2"	ks	3	1064	3 192 Kč	Původní VV
Kulový uzavěr 6/4"	ks	5	797	3 985 Kč	Původní VV
Kulový uzavěr 1"	ks	1	484	484 Kč	4ks přidáno
Vyvažovací ventil DN 50	ks	1	5207	5 207 Kč	Původní VV
Vyvažovací ventil DN 40	ks	1	4297	4 297 Kč	Původní VV
Vyvažovací ventil DN 25	ks	1	2781	2 781 Kč	Původní VV
Zpětná klapka 2 1/2"	ks	1	1843	1 843 Kč	Původní VV
Zpětná klapka 2"	ks	1	1150	1 150 Kč	Původní VV
Zpětná klapka 6/4"	ks	1	690	690 Kč	Původní VV
Zpětná klapka 1"	ks	1	440	440 Kč	Původní VV
Filtr 2"	ks	1	1170	1 170 Kč	Původní VV
Filtr 6/4"	ks	1	780	780 Kč	Původní VV
Filtr 1"	ks	1	530	530 Kč	Původní VV
Teploměr 0-110°C	ks	8	708	5 664 Kč	Původní VV
Vypouštěcí kohout 1/2"	ks	15	345	5 175 Kč	1ks přidáno
Automatický odvzdušňovací ventil 3/8"	ks	10	438	4 380 Kč	3ks přidáno
Potrubí měděné - lisované spoje :					
Měděné potrubí 28x1,0	m	35	988	34 580 Kč	18m přidáno
Měděné potrubí 42x1,5	m	55	1495	82 225 Kč	10m přidáno
Měděné potrubí 54x2,0	m	15	3020	45 300 Kč	8m přidáno
Kaučuková izolace tl. 40 mm na 28x1,0	m	35	620	21 700 Kč	18m přidáno
Kaučuková izolace tl. 50 mm na 42x1,5	m	55	1315	72 325 Kč	10m přidáno
Kaučuková izolace tl. 50 mm na 54x2,0	m	15	1420	21 300 Kč	8m přidáno
Práce:					
Montážní a těsnící materiál	kg	70	50	3 500 Kč	15kg přidáno
Topná zkouška	hod	48	400	19 200 Kč	Původní VV
Tlaková zkouška	kpl	1	10000	10 000 Kč	Původní VV
Zaregulování soustavy	kpl	1	5000	5 000 Kč	1kpl přidáno
Stavební přípomoci - vysekání drážek, osazení potrubí, zahození a začistění drážek	kpl	1	20000	20 000 Kč	Původní VV
Přesun materiálu	kpl	1	5000	5 000 Kč	Původní VV
Koordinační činnost	kpl	1	5000	5 000 Kč	Původní VV

1ks odebráno 1ks přidáno Původní VV

DOPLNĚNÍ VÝKAZU VÝMĚR

Kotelna:					
Demontáž stávajících plynových kotlů Buderus, včetně všeho příslušenství a odkouření	kpl	1	15000	15 000 Kč	
Kulový uzavěr 1"	ks	4	484	1 936 Kč	
Vypouštěcí kohout 1/2"	ks	1	345	345 Kč	
Automatický odvzdušňovací ventil 3/8"	ks	3	438	1 314 Kč	
Elektronický řízené oběhové čerpadlo 4180 kg/h, 30kPa	ks	1	22000	22 000 Kč	
3-cestný směšovací ventil ESBE VRG131, DN32, Kv=16 + servopohon ESBE ARA600 [3bod., 230V, 50Hz]	ks	1	6500	6 500 Kč	
Ventil pro expanzní nádobu Regulus DN25, vč. manometru	ks	1	650	650 Kč	
KU 1" s vypouštěním	ks	1	780	780 Kč	
Nerez. Vinovací potrubí DN25, l=4m	m	4	650	2 600 Kč	
Stavebnice kaskádové kotly základní (2 x Luna Duo-Tec MP+ 1.70) včetně QAA75; obj.č. KH71201097					
- 1ks-KHR715200100-Regulační souprava BAXI Duo Tec pro 2 kotle v kaskádě					
-2ks-7221294-Plynový kondenzační kotel BAXI Luna Duo Tec MP+1.70	kpl	1	145862	145 862 Kč	
-1ks-KHG714072811-Vnější sonda Siemens QAC34					
-1ks-7102442-Obslužná jednotka QAA75					
Sada pro kaskádu Luna Duo-tec MP+ do 140 kW (2 kotle); obj.č. KHR716200100					
-2ks-7105799-Sada hydraulického připojení sběrače pro modely Luna Duo-Tec MP+ 1.35-1.70					
-1ks-7213437-Hydraulický sběrač pro 2 kotle model Luna Duo-Tec MP+ 1.35-1.70	kpl	1	77900	77 900 Kč	
-1ks-7214087-Sada přírub a těsnění					
-1ks-7218614-Sada hydraulického připojení HVDT DN65, 18m3/h					
-1ks-LS079000032-HVDT DN65, 18m3/h-120 až 220kW					
-1ks-7213813-Sada izolace sběrače pro 2 kotle 35-70kW					
-1ks-KHW71409841-Sada zabezpečovacího zařízení					
Sada pro dělené odkouření pro kondenzační kotle Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.70; obj.č. KHG714089010	ks	2	1070	2 140 Kč	
Ponorná sonda NTC bojleru (QA236); obj.č. JJ008434260	ks	1	210	210 Kč	
Odkouření:					
Příprava stávajícího tříštokového kouřovodu pro vyvložkování, revize atd.	kpl	1	11600	11 600 Kč	
Kouřovod:					

LPRL08-LIL trubka s hrdlem: 0,25 m-D80/125	ks	2	550	1 100 Kč
LPKL06-LIL kotlová redukce (na D110/160)-D80/125	ks	1	1385	1 385 Kč
LPTL62-LIL revizní T-kus s měřicím otvorem redukovaný-D110/160	ks	1	4730	4 730 Kč
LPTEL86-LIL trubkový díl s 87° odbočkou D80/125-D160/225	ks	1	3455	3 455 Kč
LPRLA6-LIL revizní T-kus s odtokem D160/225	ks	1	3540	3 540 Kč
ZULI40-Sífon Long John (pro přetlak) vývod D40mm	ks	1	645	645 Kč
ZUWK01-Hadice pro odvod kondenzátu 18m	ks	3	65	195 Kč
LPRL16-LIL trubka s hrdlem; 1m D160/225	ks	6	2300	13 800 Kč
LPRLB6-LIL revizní koleno 87° D160/225	ks	1	3925	3 925 Kč

Komin:

PPEB06-Koleno 87° pro vyvložkování D160	ks	1	3800	3 800 Kč
PPRM26-Trubka s hrdlem 2m; D160	ks	11	2900	31 900 Kč
PPSA56-Kominová hlavice pevná (komplet) plast, černá; D160	ks	1	4800	4 800 Kč
PPFR60-Distanční objímka univerzální 6ks	ks	12	490	5 880 Kč

Uvažované navýšení ceny odkouření v případě nevyhovění stávajícího trisložkového kominového tělesa pro navrhované úpravy	kpl	0	36000	0 Kč
--	-----	---	-------	------

Potrubi - lisované :

IVAR.C steel 76,1x2,0mm	m	26	1620	42 120 Kč
IVAR.C steel 54x2,0mm	m	8	1380	11 040 Kč
IVAR.C steel 42x1,5mm	m	10	980	9 800 Kč
IVAR.C steel 28x1,5mm	m	18	630	11 340 Kč

tepelná izolace s Al fólií 50/64mm, tl.50mm	m	26	350	9 100 Kč
tepelná izolace s Al fólií 50/54mm, tl.50mm	m	8	220	1 760 Kč
tepelná izolace s Al fólií 50/42mm, tl.50mm	m	10	205	2 050 Kč
tepelná izolace s Al fólií 40/28mm, tl.40mm	m	18	200	3 600 Kč

Potrubi splaškové kanalizace-odvod kondenzátu:

Připojovací potrubí OSMA HT, DN50, vč. tvarovek a kotvení	m	12	85	1 020 Kč
Odpadní sifon HL 138, DN32	ks	2	790	1 580 Kč
Hadice plastová, ohebná, DN20, pro odvod kondenzátu	m	8	25	200 Kč

Práce:

Montážní a těsnící materiál	kg	15	50	750 Kč
Zaregulování zařízení a armatur kotelny	kpl	1	5000	5 000 Kč
Přesun materiálu	kpl	1	7000	7 000 Kč

CENA ÚPRAVY KOTELNY CELKEM (VLOŽKOVÁNÍ STÁVAJÍCÍHO KOMINÁ): 474 352 Kč

*uvedené ceny jsou bez DPH

CENA ÚPRAVY KOTELNY CELKEM (KOMPLETNÍ ODKOURENÍ S OPLÁŠTĚNÍM): 474 352 Kč

*uvedené ceny jsou bez DPH

PLYNOVOD

Položka	MJ	Počet [ks]	Cena/MJ	Cena celkem
Demontáže:				
Demontáž stávajícího potrubí vnitřního plynovodu do DNS0	kpl	1	6000	6 000 Kč
Demontáž stávajících armatur a zařízení	kpl	1	1000	1 000 Kč
Vnitřní plynovod:				
Potrubí ocelové bezešvé Fe 2"	m	16	320	5 120 Kč
Potrubí ocelové bezešvé Fe 6/4"	m	3	250	750 Kč
Potrubí ocelové bezešvé Fe 1/2"	m	35	140	4 900 Kč
Ochranný třívrstvý nátěr potrubí	kpl	1	2000	2 000 Kč
Nerez. vlnovcové potrubí DN25 s atestem na plyn	m	5	600	3 000 Kč
KU 2" s atestem na plyn	ks	2	1800	3 600 Kč
KU 1" s atestem na plyn	ks	2	525	1 050 Kč
KU 1/2" s atestem na plyn	ks	1	250	250 Kč
Zhotovení redukci na potrubí	kpl	1	1000	1 000 Kč
Bezpečnostní ventil BAP DN40, závitový (230V,50Hz)	ks	1	12500	12 500 Kč
Ochranná trubka DN65	m	2	360	720 Kč
Zátka+návarek 1/2"	ks	1	200	200 Kč
Práce:				
Montážní a těsnící materiál	kg	2	600	1 200 Kč
Revize plynovodu	kpl	1	2500	2 500 Kč
Tlaková zkouška	kpl	1	1000	1 000 Kč
Čištění profukem	kpl	1	500	500 Kč
Stavební přípomoci - vysekání drážek, osazení potrubí, zahození a začištění drážek	kpl	1	3500	3 500 Kč
Přesun materiálu	kpl	1	1000	1 000 Kč
Koordináční činnost	kpl	1	1000	1 000 Kč
Montáž	kpl	1	10000	10 000 Kč

CENA CELKEM: **62 790 Kč**

*uvedené ceny jsou bez DPH