

Zař./Poz.	Položka	Ks	MJ	Mat. 1 ks	Σ mat.	Mtž. 1 ks.	Σ mont.	Σ 1 ks	Σ celkem
	<u>PLYNOVOD - DEMONTÁŽE</u>								
	demtž plynového topidla, Mora, výkon max. 4,2kW vč. odkouření	88	ks		0		0	0	0
	demtž kulový uzávěr 1/2"	88	ks		0		0	0	0
	zavaření potrubí do 3/4"	94	ks		0		0	0	0
	demtž potrubí do 3/4"	378	m		0		0	0	0
	ekologická likvidace zdemontovaného materiálu	1	ks		0		0	0	0
					0		0	0	0
	<u>PLYNOVOD - NOVÉ ZAŘÍZENÍ</u>				0		0	0	0
	kulový uzávěr 5/4"	2	ks		0		0	0	0
	kulový uzávěr 6/4"	2	ks		0		0	0	0
	rozpěrka plynoměru G6	1	ks		0		0	0	0
	plynoměr, max. průtok plynu 10m3/h - dodávka plynárenského podniku	0	ks		0		0	0	0
	ocelové potrubí DN32	6	m		0		0	0	0
	ocelové potrubí DN40	18	m		0		0	0	0
	ocelové potrubí DN65	2	m		0		0	0	0
	ochranná trubka DN65	2	m		0		0	0	0
	2x základní, 1x vrchní nátěr ocel. Potrubí do DN65	28	m		0		0	0	0
	spiro potrubí do d125mm; 0%tvarovek	6	m		0		0	0	0
	fasádní mřížka d125mm	2	ks		0		0	0	0
					0		0	0	0
	<u>OSTATNÍ</u>				0		0	0	0
	tlaková zkouška potrubí do DN65	1	ks		0		0	0	0
	revize	1	ks		0		0	0	0
	doprava a přesun hmot	1	ks		0		0	0	0
	požární těsnění prostupů do 2x DN40	3	ks		0		0	0	0
	otvory vč. začištění - STAVBA	0	ks		0		0	0	0
	začištění otvorů po zdemontovaných odkouření topidel Mora - STAVBA	0	ks		0		0	0	0
	pomocné ocelové konstrukce, montážní a těsnící materiál	1	ks		0		0	0	0
	dodavatelská dokumentace	1	ks		0		0	0	0
	dokumentace skutečného provedení	1	ks		0		0	0	0

	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Celkem bez DPH	0 Kč		

Zař./Poz.	Položka	Ks	MJ	Mat. 1 ks	Σ mat.	Mtž. 1 ks.	Σ mont.	Σ 1 ks	Σ celkem
	<u>VYTÁPĚNÍ - TECHNICKÁ MÍSTNOST</u>								
	<p>plynový kondenzační kotel 5,8-35,7kW při 40/30°C, stacionární, bez kotlových čerpadel, vč. ekvitermní regulace umožňující zapojení kotlů do kaskády, venkovní čidlo, • tlaková ztráta jednoho kotle při průtoku topné vody 2 m3/h => max. 0,5 kPa</p> <ul style="list-style-type: none"> • provozní přetlak max. / min. = 3/1 bar • provozní teplota max. = 85°C • objem vodní náplně kotle = max. 81 l • minimální průtočné množství = 0 l/h • hmotnost (bez vodní náplně, včetně opláštění) = 205 kg • Účinnost kotle při plném zatížení při teplotě 80/60°C (vztaženo k výhřevnosti) = min. 97,9% • Účinnost kotle při částečném zatížení 30 % (podle EN 303) (vztaženo k výhřevnosti) = min. 108,1% • pohotovostní ztráty při 70 °C = max. 220 Watt • normovaný emisní faktor NOx = 31 mg/kWh Obsah CO2 ve spalínách = 9% zemní plyn E - (Wo = 15,0 kWh/m3) = max. 3,3 m3/h zemní plyn LL- (Wo = 12,4 kWh/m3) = max. 3,9 m3/h • provozní napětí = 230 V, 50 Hz • řídicí napětí = 24 V, 50 Hz • elektrická spotřeba při min./max. výkonu = 26/59 Watt • standby režim = max. 18 Watt • elektrické krytí IP 20 • hladina akustického tlaku (závisí na podmínkách instalace) = 55 dB(A) 	2	ks		0		0	0	0
	sada pro rozšíření jednoho směšovaného okruhu	1	ks		0		0	0	0
	plynový filtr 3/4"	2	ks		0		0	0	0
	pojistná sada (manometr, odvzdušňovací ventil, pojistný ventil 1/2" 3bary) v izolaci	2	ks		0		0	0	0
	neutralizační box vč. 3kg neutralizačního granulótu	1	ks		0		0	0	0

přípojovací sada pro provoz nezávislý na okolním vzduchu bez tlumiče hluku pro kotle do 35kW. Obsahuje: Žebrovanou trubku Ø 50 mm pro přívod spalovacího vzduchu k hořáku, koncentrický přípojovací díl kotle E80 -> C80/125PP pro spaliny a přívod vzduchu	2	ks		0	0	0	0
2.cestný ventil DN32, se servopohonem 230V, on/off	2	ks		0	0	0	0
<i>možnost dálkového řízení kotlů - není součástí specifikace</i>	0	ks		0	0	0	0
revizní kus odkouření d80/125mm	2	ks		0	0	0	0
odkouření d80/125mm, l=2000mm	4	ks		0	0	0	0
hlavice pro coax.odkouření d80/125mm	2	ks		0	0	0	0
průchodka pro vodorovnou střechu d125mm	2	ks		0	0	0	0
poruchová signalizace: • řídicí jednotka • napájecí zdroj • 2x tlakové čidlo • čidlo zaplavení • čidlo přetopení • STOP tlačítko • detekce zemního plynu • detekce CO • SMS modul • 2x porucha kotle	1	ks		0	0	0	0
rozvaděč pro poruchovou signalizaci vč. prodrátování - DODAVKA ELEKTRO	0	ks		0	0	0	0
expanzomat 18l	1	ks		0	0	0	0
expanzomat 140l	1	ks		0	0	0	0
obslužná armatura expanzomatu 3/4"	1	ks		0	0	0	0
obslužná armatura expanzomatu 1"	1	ks		0	0	0	0
rozdělovač topných okruhů, DN100, l=1100mm, 3x hrdlo 1/2", 3x hrdlo 6/4", 1x hrdlo 2", vč. izolace a nožiček	2	ks		0	0	0	0

úprava vody - kvůli nebezpečí poškození bodovou korozí nesmí celkový obsah chloridů, nitrátů a sulfátů v topné vodě překročit 200 mg/l. Hodnota pH topné vody musí být po 6 až 12 týdnech provozu vytápění v rozmezí 8,3 až 9,5, aby nedocházelo k omezení průtoku kvůli usazeným produktům koroze jiných materiálů systému	1	ks		0	0	0	0
rozbor vody	1	ks		0	0	0	0
externí tlakové čidlo	1	ks		0	0	0	0
uvedení kotlů do provozu	2	ks		0	0	0	0
zprovoznění poruchové signalizace	1	ks		0	0	0	0
				0	0	0	0
VYTÁPĚNÍ - ARMATURY				0	0	0	0
měřicí stanice pro byt: • skříň do zdi 500x500x150mm • vyvažovací ventil 1/2" • měřič tepla 1/2", Qjm 0,6m3/h M-Bus • uzavírací ventil 1/2" + servopohon • 2x vypouštěcí ventil 1/2" • kulový uzávěr 1/2"	35	ks		0	0	0	0
prostorový regulátor s týdenním programem	35	ks		0	0	0	0
měřič tepla Qjm10m3/h, DN40, M-BUS, vč. jímky pro čidlo, čidlo	1	ks		0	0	0	0
automatický odvzduš. ventil 3/8"	78	ks		0	0	0	0
vypouštěcí ventil 3/8"	200	ks		0	0	0	0
Adaptér pro měděné trubky (M 16) 15	67	ks		0	0	0	0
Adaptér pro měděné trubky (M 18) 15	202	ks		0	0	0	0
vyvažovací ventil 1/2"	2	ks		0	0	0	0
vyvažovací ventil 6/4"	3	ks		0	0	0	0
přímý termostatický ventil 3/8"	35	ks		0	0	0	0
přímé regulační šroubení 3/8"	35	ks		0	0	0	0
přímé šroubení 1/2" pro desková tělesa se spodním pravým připojením	101	ks		0	0	0	0
termostatická hlavice	101	ks		0	0	0	0
ruční hlavice	35	ks		0	0	0	0
teploměr 0-120°C	10	ks		0	0	0	0
tlakoměr 0-400kPa vč. přísl.	5	ks		0	0	0	0
uzavírací ventil 3/4", servopohon s havarijní funkcí	1	ks		0	0	0	0

kulový/vzorkovací uzávěr 3/8"	12	ks		0		0	0	0
kulový uzávěr 3/4"	5	ks		0		0	0	0
filtr 3/4"	1	ks		0		0	0	0
zpětná klapka 3/4"	3	ks		0		0	0	0
pojistný ventil 1/2" (8bar)	1	ks		0		0	0	0
oběh. čerpadlo, min.1,71m3/h, 30kPa	1	ks		0		0	0	0
oběh. čerpadlo, min.1,774m3/h, 30kPa	1	ks		0		0	0	0
oběh. čerpadlo, min.2,158m3/h, 30kPa	1	ks		0		0	0	0
3.cest.směš. Ventil kv10, servopohon 230V, 3bod	3	ks		0		0	0	0
kulový uzávěr 6/4"	15	ks		0		0	0	0
filtr 6/4"	5	ks		0		0	0	0
zpětná klapka 6/4"	3	ks		0		0	0	0
kulový uzávěr 2"	3	ks		0		0	0	0
magnetický odlučovač kalu s magnetem, odlučovač mikrobulin DN40 vč. izolace	2	ks		0		0	0	0
				0		0	0	0
<u>VYTÁPĚNÍ - POTRUBÍ</u>				0		0	0	0
měděné potrubí d15mm	1800	m		0		0	0	0
měděné potrubí d18mm	310	m		0		0	0	0
měděné potrubí d22mm	65	m		0		0	0	0
měděné potrubí d28mm	126	m		0		0	0	0
měděné potrubí d35mm	110	m		0		0	0	0
měděné potrubí d42mm	145	m		0		0	0	0
ocelové potrubí DN20	5	m		0		0	0	0
ocelové potrubí DN25	5	m		0		0	0	0
ocelové potrubí DN40	10	m		0		0	0	0
ocelové potrubí DN50	16	m		0		0	0	0
2x základní nátěr potrubí do DN50	36	m		0		0	0	0
				0		0	0	0
<u>VYTÁPĚNÍ - IZOLACE</u>				0		0	0	0
izolace z minerálního pouzdra DN15, tl.25mm	230	m		0		0	0	0
izolace z minerálního pouzdra DN20, tl.30mm	135	m		0		0	0	0
izolace z minerálního pouzdra DN25, tl.35mm	130	m		0		0	0	0
izolace z minerálního pouzdra DN32, tl.45mm	100	m		0		0	0	0
izolace z minerálního pouzdra DN40, tl.30mm	150	m		0		0	0	0
izolace z minerálního pouzdra DN50, tl.35mm	16	m		0		0	0	0

				0		0	0	0
	<u>VYTÁPĚNÍ - TOPNÁ TĚLESA</u>			0		0	0	0
	koupelnové těleso klasické připojení, barva dle investora, uchycení			0		0	0	0
	1500x600	27	ks	0		0	0	0
	1820x500	4	ks	0		0	0	0
	1820x600	4	ks	0		0	0	0
	deskové těleso, spodní pravé připojení, barva dle investora, uchycení			0		0	0	0
	21 - 600/700	12	ks	0		0	0	0
	21 - 600/800	20	ks	0		0	0	0
	21 - 600/900	9	ks	0		0	0	0
	21 - 600/1000	16	ks	0		0	0	0
	21 - 600/1200	13	ks	0		0	0	0
	21 - 600/1400	6	ks	0		0	0	0
	21 - 600/1600	2	ks	0		0	0	0
	22 - 600/1100	4	ks	0		0	0	0
	22 - 600/1200	3	ks	0		0	0	0
	22 - 600/1400	1	ks	0		0	0	0
	22 - 600/1800	2	ks	0		0	0	0
	22 - 900/800	8	ks	0		0	0	0
	33 - 600/1000	1	ks	0		0	0	0
	33 - 900/800	4	ks	0		0	0	0
				0		0	0	0
	<u>VYTÁPĚNÍ - OSTATNÍ</u>			0		0	0	0
	doprava a přesun hmot	1	ks	0		0	0	0
	zaregulování soustavy	16	hod	0		0	0	0
	topná zkouška	48	hod	0		0	0	0
	tlaková zkouška do DN50	2592	m	0		0	0	0
	zaškolení obsluhy	1	ks	0		0	0	0
	otvory vč. začištění - STAVBA	0	ks	0		0	0	0
	začištění otvorů po zdemontovaných odkouření topidel Mora - STAVBA	0	ks	0		0	0	0
	pomocné ocelové konstrukce, montážní a těsnící materiál	1	ks	0		0	0	0
	dodavatelská dokumentace	1	ks	0		0	0	0
	dokumentace skutečného provedení	1	ks	0		0	0	0

	požární těsnění prostupů do 2x DN40	40	ks		0		0	0	0
					0 Kč		0 Kč		0 Kč
Celkem bez DPH					0 Kč				