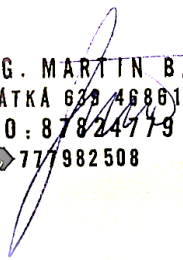


SOUHRN PRO VÝPIS MATERIÁLU PO ÚSECÍCH

zakázka/stavba:	INSTALACE ZDROJE TEPLA ZŠ OPATOVICE č.p. 66				
vypracoval:	Ing. Bažant				
odběratel/stavebník:	Obec Opatovice Velké dráhy 152, 664 61 Opatovice				
stavba:-část:	REKONSTRUKCE ZŠ				
soustava cen	Vlastní				
část. zakázky:	D.1.4.3-Ústřední vytápění				
dne:	2023_05				
	Název položky	MJ	mn.		cena za j.n.
	Zdroj tepla a plyn	kpl	1		0,00
	Celkem bez DPH - Kč				0,00
	Celkem s DPH - Kč	%	21		0,00



ING. MARTIN BAŽANT
 KRÁTKÁ 638/48861 DESNÁ
 IČO: 87824779
 777982508

INSTALACE ZDROJE TEPLA ZŠ OPATOVICE č.p. 66						
Zdroj tepla a plyn						
POZ.		Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
Celkem cena za příslušnou profesi						0,00 Kč
VRN 2%						0,00 Kč
Celkem cena za příslušnou profesi						0,00 Kč
1		Hlavní prvky				0,00 Kč
1		Závěsný kondenzační kotel s integrovaným oběhovým čerpadlem, pojist. ventilem, přípravou TV v ext. zásobník a systémovou regulací. Jmenovitý výkon min. 33 kW / ks Použitý zdroj tepla musí splňovat parametry definované nařízením Komise (EU) č. 813/2013, kterým se provádí směrnice Evropské-ho parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohříváčů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohříváčů.	ks	2,0	–	0,00 Kč
2	2A	Nové systémové odkouření DN80 / DN125 - připojení kaskády, sání vzduchu z prostoru, do nového sběrače, vyústění do st. komínu	m	4,0	–	0,00 Kč
3	2B	Nová vložka, DN125 pro kondenzační kotle ve st. komínovém těle vč. vyústění a upevnění ve st. tělese vč. revize spalinových cest	m	9,0	–	0,00 Kč
4		Zásobník pro nepřímý ohřev TV MIN. 190l vč. záložní el. spirály max 2,5kW/6/4" 400V vč. izolace vč. napojení na straně ZTI	ks	1,0	–	0,00 Kč
5		Rozdělovač a sběrač topného systému vč. konzole na stěnu vč. izolace 1xVSTUP DN32 2xVÝSTUP DN25, 1x výstup DN32 ROZTEČ 250mm	ks	1,0	–	0,00 Kč
6		Třícestná směšovací sada pro UT OČ 25-60 230V říditelná a s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN20 MIN kv=6,3 vč. pohonu, měřič tepla DN15 Qn=1, vyvaž. ventil DN20 kv=5 nastav dle schématu	ks	1,0	–	0,00 Kč

**INSTALACE ZDROJE TEPLA
ZŠ OPATOVICE č.p. 66**

Zdroj tepla a plyn

POZ.		Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
7		Třícestná směšovací sada pro UT OČ 25-100 230V říditelné a s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN25 MIN kv=10 vč. pohonu, měřič tepla DN20 Qn=1,5, vyvaž. ventil DN25 kv=8,1 nastav dle schématu	ks	1,0	–	0,00 Kč
8		Nabíjecí sestava pro ohřev TV 25-40, 230V, oběhové čerpadlo s funkcí vyvažovacího ventilu a adaptabilního řízení výkonu, měřič tepla DN15 Qn=1	ks	2,0	–	0,00 Kč
9		Expanzní nádoba SV - min 18l/6	ks	1,0	–	0,00 Kč
10		Vodoměr spotřeby SV na ohřev TV DN20/Q4	ks	1,0	–	0,00 Kč
11		Termohydraulický oddělovač 80x60 /4xDN32 vč. izoalce e jímky	ks	1,0	–	0,00 Kč
12		Sestava změkčování DN20, patronová nebo kabinetová, vč. náplně	ks	1,0	–	0,00 Kč
13		Expanzní nádoba otopné soustavy NG min. 100/6	ks	1,0	–	0,00 Kč
14		Napojení odvodu kondezátu na čerpadlovou stanici	ks	1,0	–	0,00 Kč
15		Nosný rám kotlů, pružně uložen a kotven k podlaze	ks	1,0	–	0,00 Kč
16		Vodoměr dopouštějí vody DN15, Q=1,5	ks	1,0	–	0,00 Kč
17		Oddělovací člen soustavy UT od pitné vody	ks	1,0	–	0,00 Kč
18		Doplňovací automat systému UT, 230V vč. montáže a zprovoznění	ks	1,0	–	0,00 Kč
19		Odplyňovací automat systému UT, 230V vč. montáže a zprovoznění	ks	1,0	–	0,00 Kč

**INSTALACE ZDROJE TEPLA
ZŠ OPATOVICE č.p. 66**

Zdroj tepla a plyn

POZ.		Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
20		Čerpací stanice kondenzátu, celoplastová, automat dle snímám hladiny/230V / 0,6kW / min 100l/min při 6,5m, výtlak D32 vést DO M.Č. 1.20 napojit přes sifon na kanalizaci l= max 8m	ks	1,0	–	0,00 Kč
21		Hlavní modul MaR systému vytápění, ekvitermní vč venkovního čidla a přípravou TV vč. Venkovního čidla	ks	1,0	–	0,00 Kč
22		Podružný modul MaR -dálkové WEB ovládání vč SW vč licenčního přístupu	ks	1,0	–	0,00 Kč
23		Podružný modul MaR -směšovaný okruh vč čidel teploty	ks	2,0	–	0,00 Kč
24		Podružný modul MaR -ohřev TV vč čidel teploty	ks	1,0	–	0,00 Kč
25		MTZ kompletu kondenzačního kotle vč odkouření a ohříváče TV	ks	2,0	–	0,00 Kč
2		Potrubní systémy vč armatur UT				0,00 Kč
1		Zhotovení přípojky DN15	ks	11,0	–	0,00 Kč
2		Zhotovení přípojky DN20	ks	14,0	–	0,00 Kč
3		Zhotovení přípojky DN25	ks	20,0	–	0,00 Kč
4		Zhotovení přípojky DN32	ks	18,0	–	0,00 Kč
5		Kulový kohout DN 15	ks	4,0	–	0,00 Kč
6		Kulový kohout DN 20	ks	2,0	–	0,00 Kč
7		Kulový kohout DN 25	ks	15,0	–	0,00 Kč
8		Kulový kohout DN 32	ks	8,0	–	0,00 Kč
9		Filtr DN 15	ks	1,0	–	0,00 Kč

**INSTALACE ZDROJE TEPLA
ZŠ OPATOVICE č.p. 66**

Zdroj tepla a plyn

POZ.		Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
10		Filtr DN 25	ks	5,0	–	0,00 Kč
11		Filtr DN 32	ks	1,0	–	0,00 Kč
12		Zpětná klapka DN 15	ks	1,0	–	0,00 Kč
13		Zpětná klapka DN 20	ks	1,0	–	0,00 Kč
14		Zpětná klapka DN 25	ks	5,0	–	0,00 Kč
15		Zpětná klapka DN 32	ks	1,0	–	0,00 Kč
16		Vypouštěcí kout DN 15	ks	10,0	–	0,00 Kč
17		Teploměr d 100 O-120 C	ks	12,0	–	0,00 Kč
18		Tlakoměr vč připojení d 100 0 - 800 kPa vč diferenčního prpojení	ks	3,0	–	0,00 Kč
19		Odvzdušňovací ventil automatický vč uzávěru	ks	8,0	–	0,00 Kč
20		Potrubí černé bezešvé DN20 vč montáže, prořezu a tvarovek	m	4,0	–	0,00 Kč
21		Potrubí černé bezešvé DN25 vč montáže, prořezu a tvarovek	m	28,0	–	0,00 Kč
22		Potrubí černé bezešvé DN32 vč montáže, prořezu a tvarovek	m	26,0	–	0,00 Kč
23		Návleková izolace DN20 tl 30 mm vč. Montáže	m	4,0	–	0,00 Kč
24		Návleková izolace DN25 tl 30 mm vč. Montáže	m	28,0	–	0,00 Kč
25		Návleková izolace DN32 tl 30 mm vč. Montáže	m	26,0	–	0,00 Kč
26		Potrubí plastové d20x2,3 vč. tavrovek, izolace prořezu a montáže	m	5,0	–	0,00 Kč

**INSTALACE ZDROJE TEPLA
ZŠ OPATOVICE č.p. 66**

Zdroj tepla a plyn

POZ.		Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
27		Potrubí plastové d25X2,8 vč. tavrovek, izolace prořezu a montáže	m	4,0	–	0,00 Kč
28		Potrubí plastové d32X3,6 vč. tavrovek, izolace prořezu a montáže	m	4,0	–	0,00 Kč
29		Příplatek za izolování tvarovek	m	71,0	–	0,00 Kč
30		Příplatek za tvarovky do DN50	m	71,0	–	0,00 Kč
31		Příplatek za drobný montážní materiál vč. materiálu pro svařování	m	71,0	–	0,00 Kč
32		Příplatek za konzole pro osazení systému do DN50	m	71,0	–	0,00 Kč
33		MTZ kompletu potrubní systém vč. napojení ostatní	h	62,0	–	0,00 Kč
34		Prostupy stavebními konstrukcemi vč. zapravení do DN50 vč. zapravení a požárních ucpávek	ks	6,0	–	0,00 Kč
3		Potrubní systémy vč. armatur plyn				0,00 Kč
1		Potrubí černé bezešvé DN40 vč. montáže, prořezu a tvarovek	m	4,0	–	0,00 Kč
2		Potrubí černé bezešvé DN80 vč. montáže, prořezu a tvarovek	m	2,0	–	0,00 Kč
3		Zhotovení přípojky DN25	ks	6,0	–	0,00 Kč
4		Kulový kohout plynový DN 25	ks	2,0	–	0,00 Kč
5		Filtr plynový DN 25	ks	2,0	–	0,00 Kč
6		Manometr 0-6 kPa d 100 M 20x1,5 vč. KK 1/2" a přechodky M20x1,5xG1/2"	ks	2,0	–	0,00 Kč
7		Úpravy a napojení st. vedení plynu dle potřeb nového zdroje tepla	ks	2,0	–	0,00 Kč
8		Příplatek za tvarovky do DN50	m	6,0	–	0,00 Kč
9		Příplatek za drobný montážní materiál vč. materiálu pro pájení	m	6,0	–	0,00 Kč
10		Příplatek za konzole pro osazení systému do DN50	m	6,0	–	0,00 Kč
11		Nátěr potrubí, základní a krycí do DN50	m	6,0	–	0,00 Kč
12		MTZ kompletu potrubní systém ostatní	h	25,0	–	0,00 Kč
4		Ele. instalace				0,00 Kč
1		Propojení el. instalace nového zdroje a systému MaR v dávk. kotlů	h	25,0	–	0,00 Kč

**INSTALACE ZDROJE TEPLA
ZŠ OPATOVICE č.p. 66**

Zdroj tepla a plyn

POZ.		Popis	MJ	množství	jednotková cena	Cena celkem (Kč bez DPH)
2		Kompletní kabeláž elektroinstalace vč hlavního vypínče, žalabů a napojení na st. přívod	kpl	1,0	–	0,00 Kč
3		Revize elektroinstalace	soubor	1,0	–	0,00 Kč
5		Stavební úpravy a demontáže				0,00 Kč
1		Demontáže st. technologie UT	kpl	1,0	–	0,00 Kč
2		prostup do st. komínového tělesa vč zapravení	kpl	1,0	–	0,00 Kč
3		Zadění jednoho vstupu dos trojovny	kpl	1,0	–	0,00 Kč
4		Zapravení a výmalba prostoru t.m. -stěny a strop	kpl	1,0	–	0,00 Kč
6		Ostatní				0,00 Kč
1		Tlaková zkouška plynovodu vč revize	kpl	1,0	–	0,00 Kč
2		Topná zkouška vč nezbytného vyvážení st. OS	kpl	1,0	–	0,00 Kč
3		Těsnostní zkouška UT vč zprávy	kpl	1,0	–	0,00 Kč
4		Zprovoznění systému NTL plynovodu	kpl	1,0	–	0,00 Kč
5		Požární dozor	kpl	1,0	–	0,00 Kč
6		Doprava na staveniště	km	120,0	–	0,00 Kč
7		Výrobní a dílenská dokumentace	kpl	1,0	–	0,00 Kč
8		Náklady na za jistění staveniště	kpl	1,0	–	0,00 Kč
9		Dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,0	–	0,00 Kč
10		Likvidace vzniklého odpadu	t	0,5	–	0,00 Kč