

Výkaz - výmer

Názov stavby : **Znižovanie energetickej náročnosti pri prevádzke ZŠ s MŠ J.Lajčiaka V Pribyline**
Objekt: **01 - Materská škola**
Profesia: **01.130 - Ústredné vykurovanie a kotolňa**

Oddiel: Kotolňa

1	Plyn.kotol Vitodens 200-W 45 kW , s Vitotronic 2 typ HO1B	ks	1
2	Interné rozšírenie Viessmann H1, č.7498513	ks	1
3	Pripojovacia sada vyk.okruhu Viessmann č.7501311	ks	1
4	Pripojovacia sada ohrievača vody Viessmann č.ZK00657	ks	1
5	Memb.exp. nádoba Reflex NG 80/3, objem 80 l	ks	1
6	Uzatvárací ventil Reflex MK 1" - 1", PN 10	ks	1
7	Rozdeľovač a zberač Viessmann DN 32 s vývodami č.7194270	ks	1
8	Upevnenie na stenu rozdeľovača DN 32 č.7194277	ks	1
9	Redukcia DN 50/DN 40	ks	2
10	Redukcia DN 40-DN 32	ks	2
11	RMS so zmiešavačom M32 bez obehového čerpadla č.7194935	ks	1
12	Rýchlomontážna sada M32 DN 32 Alpha 2 60 č.7457093	ks	1
13	Obehové čerpadlo Grundfos Magna 3, 32-100 č.7194343	ks	1
14	Rozširovacia sada zmiešavača VO bez pohonu č.7301062	ks	2
15	Servopohon SR10 230 V/50 Hz č.7199567	ks	2
16	Rýchlomontážna sada M 31, DN 32 Alpha 2 60	ks	2
17	Vitocell 100-B typ CVA 200l č.Z002359	ks	1
18	Expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD/25, objem 25l	ks	1
19	Pripoj. sada pre zásobník pre napojenie exp. nádoby s uzáverom	ks	1
20	Montáž plynového kotla do 45 kW	súb	2
21	Montáž zásobníkového ohrievača vody 200 litrov	súb	1
22	Montáž expanzomatov	súb	2
23	Montáž úpravne vody do potrubia	súb	1
24	Montáž oddelovača vykurovacej sústavy	súb	1
25	Montáž rýchlomontážnej sady Viessmann	ks	4

26	Montáž doplňovania vody REFLEX	ks	1
27	Úprava vody Earth Resources typ EREK 08, vrátrane filtra	ks	1
28	Automatické doplňovacie zariadenie Reflex Fillcontrol 10 bar - 70,	ks	1
29	Presun hmôt - Kotelňa	%	2,5

Oddiel: Kotelňa: -

Oddiel: Kotelňa - Armatúry s montážou

1	Filter závitový HERZ č. 4111 DN15	ks	1
2	Detto, ale DN20	ks	2
3	Detto, ale DN50	ks	2
4	Guľový ventil HERZ č. 2100 DN 15	ks	3
5	Detto, ale DN20	ks	4
6	Detto, ale DN25	ks	2
7	Detto, ale DN32	ks	4
8	Detto, ale DN40	ks	4
9	Detto, ale DN50	ks	2
10	Zpätný vetril závitový HERZ č. 2622, PN 10, DN 15	ks	2
11	Detto, ale DN20	ks	1
12	Manometer s ventilom 0-10 Mpa	ks	2
13	Poistný ventil DUCO 1/2" - 3/4", otv.pretlak 0,7 Mpa	ks	1
14	Poistný ventil DUCO 1/2" - 3/4", otv.pretlak 0,3 Mpa	ks	1
15	Tlakomer D100 - rozsah 0-400 kPa s trojcestným kohútom	ks	3
16	Tlakomer D100 - rozsah 0-1 MPa s trojcestným kohútom	ks	1
17	Vypúšťací kohút HERZ č. 2512 , DN 15	ks	10
18	Automatický odvodušňovací ventil Flamco typ Flexvent 1/2" , PN 10	ks	6
19	Montáž armatúr s dvoma závitmi DN 15	ks	6
20	Montáž armatúr s dvoma závitmi DN 20	ks	7
21	Montáž armatúr s dvoma závitmi DN 25	ks	2
22	Montáž armatúr s dvoma závitmi DN 32	ks	4
23	Montáž armatúr s dvoma závitmi DN 40	ks	6
24	Montáž armatúr s dvoma závitmi DN 50	ks	2
25	Montáž armatúr s jedným závitom do DN 25	ks	25

26	Montáž doplňovania vody REFLEX	ks	1
27	Montáž úpravne vody do potrubia	súb	1
28	Montáž expanzomatov	súb	2
29	Čerpadlo cirkulácie teplej vody Grundfos Alpha2-25-50 N	ks	1
30	Čerpadlo Grundfos Alpha2-25-50	ks	1
31	Montáž čerpadla do potrubia	ks	2
32	Presun hmôt - Kotolňa armatúry	%	2,5

Oddiel: Kotolňa - Potrubie

1	Oceľové potrubie celozvarované časť ÚK - dodávka + montáž DN 15	bm	10
1	Detto, ale DN 20	bm	12
1	Detto, ale DN 25	bm	10
2	Detto, ale DN 32	bm	26
3	Detto, ale DN 40	bm	26
4	Detto, ale DN 50	bm	10
5	Potrubie voda v kotolni pozink + montáž DN 15	bm	15
6	Potrubie voda v kotolni pozink + montáž DN 20	bm	18
7	Tlakové skúšky potrubia ÚK	bm	94
8	Tlakové skúšky potrubia voda	bm	33
9	Presun hmôt - Kotolňa potrubie	%	2,5

Oddiel: Potrubie spolu:

-

Oddiel: Kotolňa Nátery

1	Náter potrubia ÚK v kotolni dvojnásobný do DN 50	bm	94
9	Presun hmôt Kotolňa nátery	%	2,5

Oddiel: Kotolňa - Nátery spolu:

-

Oddiel: Kotelňa - Tepelné izolácie

1	Tepelná izolácia armacel, Armaflex do DN 50	bm	94
2	Montáž tepelnej izolácie	bm	94
3	Presun hmôt	%	1

Oddiel: Kotelňa - Tepelné izolácie spolu: -**Oddiel: Kotelňa - Komíny**

1	Odvod spalín od kotlov 45 kW - dodávka plastového systému Viessmann s	bm	78
2	Čistiaci kus plast - dvierka	bm	78
3	Uchytenie komínového systému na stenu kompl.	súb	1
4	Presun hmôt	%	2,5

Oddiel: Kotelňa - Tepelné izolácie spolu: -**Oddiel: Armatúry ÚK**

1	Radiátorový ventil HERZRL-5P DN 15, priamy	ks	24
2	Ventilový spodok HERZ G 1/2" priamy	ks	24
3	Radiátorový ventil TS -90V - prechodom na uvedené potrubie a hlavicou termostatického ovládania	ks	24
4	Vypúšťací kohút HERZ č.2512 DN 15	ks	12
5	Automatický odvzdušňovací ventil Flamco typ Flexvent 1/2", PN 10	ks	12
6	Montáž armatúr DN 15 s dvoma závitmi	ks	48
7	Montáž armatúr s jedným závitom DN 15	ks	24
8	Presun hmôt	%	2,5

Oddiel: Armatúry spolu: -**Oddiel: Vykurovacie telesá**

1	Oceľový radiátor KORÁD P70-K 22K -500/1000	ks	2
---	--	----	---

2	Detto, ale 22K - 500/1200	ks	1
3	Detto, ale 22K - 500/1300	ks	2
4	Detto, ale 22K - 500/1400	ks	2
5	Detto, ale 22K - 500/1600	ks	7
6	Detto, ale 22K - 500/1800	ks	2
7	Detto, ale 22K - 500/2000	ks	6
8	Detto, ale 22K - 500/2300	ks	1
9	Detto, ale 33K - 500/1200	ks	1
10	Sada radiátorová - vybavenie	ks	24
11	Montáž vykurovacích telies panelových oceľ.radiátorov	ks	24
12	Presun hmôt	ks	2,5

Oddiel: Vykurovacie telesá spolu: -

Oddiel: Potrubie

1	Medené potrubie supersan, vrátane fittingov a kolien DN 15x1 + montáž	bm	185
2	Detto, ale DN 18x1	bm	32
3	Detto, ale DN 22x1	bm	25
4	Detto, ale DN 28x1	bm	52
5	Detto, ale DN 35x1	bm	55
6	Detto, ale DN 42x1,5	bm	13
7	Potrubie CU - Presun hmôt	%	2,5

Oddiel: Potrubie spolu: -

Oddiel: Nátery

1	Náter potrubia Cu 1x základným a 1x vrchným náterom do DN 50	bm	362
---	--	----	-----

Oddiel: Nátery spolu: -

Oddiel: Ostatné

1	Napustenie systému ÚK , odvzdušnenie, tlak.	HZS	6
2	Vyregulovanie systému ÚK	súb	1
3	Vykurovacia skúška	súb	1
4	Stavebné práce pomocné	HZS	60

Oddiel: Ostatné spolu: -

Oddiel: Kotelňa -

Armatúry -

Potrubie -

Nátery -

Tepelné izolácie -

Komíny -

Oddiel: Armatúry ÚK -

Oddiel: Vykurovacie telesá -

Oddiel: Potrubie -

Oddiel: Nátery -

Oddiel: Ostatné -

Spolu bez DPH: - €

DPH 20%: - €

Spolu s DPH: - €