Část: D.1.4.2c VÝPIS MATERIÁLU

CELKOVÁ OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY

ZŠ waldorfská, Butovická 228/9, 158 00 Praha 5 - Jinonice

Profese vytápění

1	**Výpis materiálu v rozsahu pro stavebníí povolení**		
2.	Kotel závěsný kondenzační s o jmenovitém výkonu 8,0-45,0 kW při 80/60°C v provedení na spalován zemního plynu	kpl	2
3.	Stojan - konstrukce pro montáž kotle	kpl	2
4.	Zásobníkový ohřívač teplé vody typ VIH R300/3 BR o objemu 300 litrů	kpl	1
5.	Připojení na komín/šachtu systém 80/125mm, vč. patního kolena	kpl	2
6.	Prdlužovací kus odkouření 80/125mm - délka 0,5m	kpl	4
7.	Revizní otvor 80/125mm	ks	2
8.	koleno 2x45°pr. 80/125mm	kpl	2
9.	Prodlužovací kus odkouření 1,0 m, Ø 80 mm	ks	31
10.	Kryt komína/šachty	ks	1
11.	Držák odstupu (sada 7 ks)	kpl	2
12.	Hydraulická výhybka 6/4'" vč.tepelné izol. pro průtočné množství min. 5760 l/h	kpl	1
13.	MODUL VR 34 připojovací modul k nadřazeným regulačním systémům s ovládacím rozhraním 0 - 10 V	kpl	2
14.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo Dn25, H=6m, 10 bar	kpl	3
15.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo DN32, H=8m, 10 bar	kpl	1
16.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=4,0 m3/h	kpl	1
17.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=6,3 m3/h	kpl	1
18.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN32, kv=4,0 m3/h	kpl	1
19.	Magnetický odlučovač nečistot DN40	ks	1
20.	Odplynění armatura DN40	kpl	1
21.	Tlaková expanzní nádoba o objemu 140 litrů, 6,0 bar	ks	1
22.	Rychlouzavírací šroubení s vypouštěním a pojistkou DN25	kpl	1
23.	Kombinovaný rozdělovač a sběrač modull 80 včetně tepelné izolace	kpl	1
24.	Úpravna vody změkčení	kpl	1
25.	Napuštění systému upravenou vodou	l	1600
26.	**A03 Rozvodná potrubí**		
27.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
28.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
29.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
30.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
31.	Fitinky lisovací	kpl	1
32.			
33.	**A04 Armatury**		
34.	Kulový kohout DN25	ks	8
35.	Kohout kulový DN32	ks	7
36.	Kohout kulový DN40	ks	1
37.	Filterball DN25	ks	2
38.	Filterball DN32	ks	1
39.	Filterball DN40	ks	2
40.	Zpětná klapka závitová DN25	ks	3
41.	Zpětná klapka závitová DN32	ks	3

42.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN20 s vypouštěním	ks	2
43.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN25 s vypouštěním	ks	1
44.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN32 s vypouštěním	ks	1
45.	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	1
46.	Vypouštěcí a napouštěcí kohout	ks	10
47.			
48.	**Izolace tepelné**		
49.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
50.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
51.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
52.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
53.			
05.IV	**Montážní práce**		
55.	Instalace sestavy plynového kotle	kpl	1
56.	Instalace hrubých rozvodů v Cu potrubí	bm	10
57.	Montáž MaR, oživení	kpl	1
58.	Zkoušky tlakové	kpl	1
59.	Zkoušky tlakové potrubí Cu	m	10
60.	Servisní spuštění kotlů	kpl	1
61.	tech.zabezpečení	kpl	1
62.	dopravné	kpl	1

Část: D.1.4.2c VÝPIS MATERIÁLU

CELKOVÁ OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY

ZŠ waldorfská, Butovická 228/9, 158 00 Praha 5 - Jinonice

Profese vytápění

1	**Výpis materiálu v rozsahu pro stavebníí povolení**		
2.	Kotel závěsný kondenzační s o jmenovitém výkonu 8,0-45,0 kW při 80/60°C v provedení na spalován zemního plynu	kpl	2
3.	Stojan - konstrukce pro montáž kotle	kpl	2
4.	Zásobníkový ohřívač teplé vody typ VIH R300/3 BR o objemu 300 litrů	kpl	1
5.	Připojení na komín/šachtu systém 80/125mm, vč. patního kolena	kpl	2
6.	Prdlužovací kus odkouření 80/125mm - délka 0,5m	kpl	4
7.	Revizní otvor 80/125mm	ks	2
8.	koleno 2x45°pr. 80/125mm	kpl	2
9.	Prodlužovací kus odkouření 1,0 m, Ø 80 mm	ks	31
10.	Kryt komína/šachty	ks	1
11.	Držák odstupu (sada 7 ks)	kpl	2
12.	Hydraulická výhybka 6/4'" vč.tepelné izol. pro průtočné množství min. 5760 l/h	kpl	1
13.	MODUL VR 34 připojovací modul k nadřazeným regulačním systémům s ovládacím rozhraním 0 - 10 V	kpl	2
14.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo Dn25, H=6m, 10 bar	kpl	3
15.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo DN32, H=8m, 10 bar	kpl	1
16.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=4,0 m3/h	kpl	1
17.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=6,3 m3/h	kpl	1
18.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN32, kv=4,0 m3/h	kpl	1
19.	Magnetický odlučovač nečistot DN40	ks	1
20.	Odplynění armatura DN40	kpl	1
21.	Tlaková expanzní nádoba o objemu 140 litrů, 6,0 bar	ks	1
22.	Rychlouzavírací šroubení s vypouštěním a pojistkou DN25	kpl	1
23.	Kombinovaný rozdělovač a sběrač modull 80 včetně tepelné izolace	kpl	1
24.	Úpravna vody změkčení	kpl	1
25.	Napuštění systému upravenou vodou	l	1600
26.	**A03 Rozvodná potrubí**		
27.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
28.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
29.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
30.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
31.	Fitinky lisovací	kpl	1
32.			
33.	**A04 Armatury**		
34.	Kulový kohout DN25	ks	8
35.	Kohout kulový DN32	ks	7
36.	Kohout kulový DN40	ks	1
37.	Filterball DN25	ks	2
38.	Filterball DN32	ks	1
39.	Filterball DN40	ks	2
40.	Zpětná klapka závitová DN25	ks	3
41.	Zpětná klapka závitová DN32	ks	3

42.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN20 s vypouštěním	ks	2
43.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN25 s vypouštěním	ks	1
44.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN32 s vypouštěním	ks	1
45.	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	1
46.	Vypouštěcí a napouštěcí kohout	ks	10
47.			
48.	**Izolace tepelné**		
49.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
50.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
51.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
52.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
53.			
05.IV	**Montážní práce**		
55.	Instalace sestavy plynového kotle	kpl	1
56.	Instalace hrubých rozvodů v Cu potrubí	bm	10
57.	Montáž MaR, oživení	kpl	1
58.	Zkoušky tlakové	kpl	1
59.	Zkoušky tlakové potrubí Cu	m	10
60.	Servisní spuštění kotlů	kpl	1
61.	tech.zabezpečení	kpl	1
62.	dopravné	kpl	1

Část: D.1.4.2c VÝPIS MATERIÁLU

CELKOVÁ OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY

ZŠ waldorfská, Butovická 228/9, 158 00 Praha 5 - Jinonice

Profese vytápění

1	**Výpis materiálu v rozsahu pro stavebníí povolení**		
2.	Kotel závěsný kondenzační s o jmenovitém výkonu 8,0-45,0 kW při 80/60°C v provedení na spalován zemního plynu	kpl	2
3.	Stojan - konstrukce pro montáž kotle	kpl	2
4.	Zásobníkový ohřívač teplé vody typ VIH R300/3 BR o objemu 300 litrů	kpl	1
5.	Připojení na komín/šachtu systém 80/125mm, vč. patního kolena	kpl	2
6.	Prdlužovací kus odkouření 80/125mm - délka 0,5m	kpl	4
7.	Revizní otvor 80/125mm	ks	2
8.	koleno 2x45°pr. 80/125mm	kpl	2
9.	Prodlužovací kus odkouření 1,0 m, Ø 80 mm	ks	31
10.	Kryt komína/šachty	ks	1
11.	Držák odstupu (sada 7 ks)	kpl	2
12.	Hydraulická výhybka 6/4'" vč.tepelné izol. pro průtočné množství min. 5760 l/h	kpl	1
13.	MODUL VR 34 připojovací modul k nadřazeným regulačním systémům s ovládacím rozhraním 0 - 10 V	kpl	2
14.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo Dn25, H=6m, 10 bar	kpl	3
15.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo DN32, H=8m, 10 bar	kpl	1
16.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=4,0 m3/h	kpl	1
17.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=6,3 m3/h	kpl	1
18.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN32, kv=4,0 m3/h	kpl	1
19.	Magnetický odlučovač nečistot DN40	ks	1
20.	Odplynění armatura DN40	kpl	1
21.	Tlaková expanzní nádoba o objemu 140 litrů, 6,0 bar	ks	1
22.	Rychlouzavírací šroubení s vypouštěním a pojistkou DN25	kpl	1
23.	Kombinovaný rozdělovač a sběrač modull 80 včetně tepelné izolace	kpl	1
24.	Úpravna vody změkčení	kpl	1
25.	Napuštění systému upravenou vodou	l	1600
26.	**A03 Rozvodná potrubí**		
27.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
28.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
29.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
30.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
31.	Fitinky lisovací	kpl	1
32.			
33.	**A04 Armatury**		
34.	Kulový kohout DN25	ks	8
35.	Kohout kulový DN32	ks	7
36.	Kohout kulový DN40	ks	1
37.	Filterball DN25	ks	2
38.	Filterball DN32	ks	1
39.	Filterball DN40	ks	2
40.	Zpětná klapka závitová DN25	ks	3
41.	Zpětná klapka závitová DN32	ks	3

42.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN20 s vypouštěním	ks	2
43.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN25 s vypouštěním	ks	1
44.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN32 s vypouštěním	ks	1
45.	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	1
46.	Vypouštěcí a napouštěcí kohout	ks	10
47.			
48.	**Izolace tepelné**		
49.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
50.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
51.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
52.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
53.			
05.IV	**Montážní práce**		
55.	Instalace sestavy plynového kotle	kpl	1
56.	Instalace hrubých rozvodů v Cu potrubí	bm	10
57.	Montáž MaR, oživení	kpl	1
58.	Zkoušky tlakové	kpl	1
59.	Zkoušky tlakové potrubí Cu	m	10
60.	Servisní spuštění kotlů	kpl	1
61.	tech.zabezpečení	kpl	1
62.	dopravné	kpl	1

Část: D.1.4.2c VÝPIS MATERIÁLU

CELKOVÁ OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY

ZŠ waldorfská, Butovická 228/9, 158 00 Praha 5 - Jinonice

Profese vytápění

1	**Výpis materiálu v rozsahu pro stavebníí povolení**		
2.	Kotel závěsný kondenzační s o jmenovitém výkonu 8,0-45,0 kW při 80/60°C v provedení na spalován zemního plynu	kpl	2
3.	Stojan - konstrukce pro montáž kotle	kpl	2
4.	Zásobníkový ohřívač teplé vody typ VIH R300/3 BR o objemu 300 litrů	kpl	1
5.	Připojení na komín/šachtu systém 80/125mm, vč. patního kolena	kpl	2
6.	Prdlužovací kus odkouření 80/125mm - délka 0,5m	kpl	4
7.	Revizní otvor 80/125mm	ks	2
8.	koleno 2x45°pr. 80/125mm	kpl	2
9.	Prodlužovací kus odkouření 1,0 m, Ø 80 mm	ks	31
10.	Kryt komína/šachty	ks	1
11.	Držák odstupu (sada 7 ks)	kpl	2
12.	Hydraulická výhybka 6/4'" vč.tepelné izol. pro průtočné množství min. 5760 l/h	kpl	1
13.	MODUL VR 34 připojovací modul k nadřazeným regulačním systémům s ovládacím rozhraním 0 - 10 V	kpl	2
14.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo Dn25, H=6m, 10 bar	kpl	3
15.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo DN32, H=8m, 10 bar	kpl	1
16.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=4,0 m3/h	kpl	1
17.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=6,3 m3/h	kpl	1
18.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN32, kv=4,0 m3/h	kpl	1
19.	Magnetický odlučovač nečistot DN40	ks	1
20.	Odplynění armatura DN40	kpl	1
21.	Tlaková expanzní nádoba o objemu 140 litrů, 6,0 bar	ks	1
22.	Rychlouzavírací šroubení s vypouštěním a pojistkou DN25	kpl	1
23.	Kombinovaný rozdělovač a sběrač modull 80 včetně tepelné izolace	kpl	1
24.	Úpravna vody změkčení	kpl	1
25.	Napuštění systému upravenou vodou	l	1600
26.	**A03 Rozvodná potrubí**		
27.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
28.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
29.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
30.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
31.	Fitinky lisovací	kpl	1
32.			
33.	**A04 Armatury**		
34.	Kulový kohout DN25	ks	8
35.	Kohout kulový DN32	ks	7
36.	Kohout kulový DN40	ks	1
37.	Filterball DN25	ks	2
38.	Filterball DN32	ks	1
39.	Filterball DN40	ks	2
40.	Zpětná klapka závitová DN25	ks	3
41.	Zpětná klapka závitová DN32	ks	3

42.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN20 s vypouštěním	ks	2
43.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN25 s vypouštěním	ks	1
44.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN32 s vypouštěním	ks	1
45.	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	1
46.	Vypouštěcí a napouštěcí kohout	ks	10
47.			
48.	**Izolace tepelné**		
49.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
50.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
51.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
52.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
53.			
05.IV	**Montážní práce**		
55.	Instalace sestavy plynového kotle	kpl	1
56.	Instalace hrubých rozvodů v Cu potrubí	bm	10
57.	Montáž MaR, oživení	kpl	1
58.	Zkoušky tlakové	kpl	1
59.	Zkoušky tlakové potrubí Cu	m	10
60.	Servisní spuštění kotlů	kpl	1
61.	tech.zabezpečení	kpl	1
62.	dopravné	kpl	1

Část: D.1.4.2c VÝPIS MATERIÁLU

CELKOVÁ OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY

ZŠ waldorfská, Butovická 228/9, 158 00 Praha 5 - Jinonice

Profese vytápění

1	**Výpis materiálu v rozsahu pro stavebníí povolení**		
2.	Kotel závěsný kondenzační s o jmenovitém výkonu 8,0-45,0 kW při 80/60°C v provedení na spalován zemního plynu	kpl	2
3.	Stojan - konstrukce pro montáž kotle	kpl	2
4.	Zásobníkový ohřívač teplé vody typ VIH R300/3 BR o objemu 300 litrů	kpl	1
5.	Připojení na komín/šachtu systém 80/125mm, vč. patního kolena	kpl	2
6.	Prdlužovací kus odkouření 80/125mm - délka 0,5m	kpl	4
7.	Revizní otvor 80/125mm	ks	2
8.	koleno 2x45°pr. 80/125mm	kpl	2
9.	Prodlužovací kus odkouření 1,0 m, Ø 80 mm	ks	31
10.	Kryt komína/šachty	ks	1
11.	Držák odstupu (sada 7 ks)	kpl	2
12.	Hydraulická výhybka 6/4'" vč.tepelné izol. pro průtočné množství min. 5760 l/h	kpl	1
13.	MODUL VR 34 připojovací modul k nadřazeným regulačním systémům s ovládacím rozhraním 0 - 10 V	kpl	2
14.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo Dn25, H=6m, 10 bar	kpl	3
15.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo DN32, H=8m, 10 bar	kpl	1
16.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=4,0 m3/h	kpl	1
17.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=6,3 m3/h	kpl	1
18.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN32, kv=4,0 m3/h	kpl	1
19.	Magnetický odlučovač nečistot DN40	ks	1
20.	Odplynění armatura DN40	kpl	1
21.	Tlaková expanzní nádoba o objemu 140 litrů, 6,0 bar	ks	1
22.	Rychlouzavírací šroubení s vypouštěním a pojistkou DN25	kpl	1
23.	Kombinovaný rozdělovač a sběrač modull 80 včetně tepelné izolace	kpl	1
24.	Úpravna vody změkčení	kpl	1
25.	Napuštění systému upravenou vodou	l	1600
26.	**A03 Rozvodná potrubí**		
27.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
28.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
29.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
30.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
31.	Fitinky lisovací	kpl	1
32.			
33.	**A04 Armatury**		
34.	Kulový kohout DN25	ks	8
35.	Kohout kulový DN32	ks	7
36.	Kohout kulový DN40	ks	1
37.	Filterball DN25	ks	2
38.	Filterball DN32	ks	1
39.	Filterball DN40	ks	2
40.	Zpětná klapka závitová DN25	ks	3
41.	Zpětná klapka závitová DN32	ks	3

42.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN20 s vypouštěním	ks	2
43.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN25 s vypouštěním	ks	1
44.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN32 s vypouštěním	ks	1
45.	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	1
46.	Vypouštěcí a napouštěcí kohout	ks	10
47.			
48.	**Izolace tepelné**		
49.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
50.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
51.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
52.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
53.			
05.IV	**Montážní práce**		
55.	Instalace sestavy plynového kotle	kpl	1
56.	Instalace hrubých rozvodů v Cu potrubí	bm	10
57.	Montáž MaR, oživení	kpl	1
58.	Zkoušky tlakové	kpl	1
59.	Zkoušky tlakové potrubí Cu	m	10
60.	Servisní spuštění kotlů	kpl	1
61.	tech.zabezpečení	kpl	1
62.	dopravné	kpl	1

Část: D.1.4.2c VÝPIS MATERIÁLU

CELKOVÁ OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY

ZŠ waldorfská, Butovická 228/9, 158 00 Praha 5 - Jinonice

Profese vytápění

1	**Výpis materiálu v rozsahu pro stavebníí povolení**		
2.	Kotel závěsný kondenzační s o jmenovitém výkonu 8,0-45,0 kW při 80/60°C v provedení na spalován zemního plynu	kpl	2
3.	Stojan - konstrukce pro montáž kotle	kpl	2
4.	Zásobníkový ohřívač teplé vody typ VIH R300/3 BR o objemu 300 litrů	kpl	1
5.	Připojení na komín/šachtu systém 80/125mm, vč. patního kolena	kpl	2
6.	Prdlužovací kus odkouření 80/125mm - délka 0,5m	kpl	4
7.	Revizní otvor 80/125mm	ks	2
8.	koleno 2x45°pr. 80/125mm	kpl	2
9.	Prodlužovací kus odkouření 1,0 m, Ø 80 mm	ks	31
10.	Kryt komína/šachty	ks	1
11.	Držák odstupu (sada 7 ks)	kpl	2
12.	Hydraulická výhybka 6/4'" vč.tepelné izol. pro průtočné množství min. 5760 l/h	kpl	1
13.	MODUL VR 34 připojovací modul k nadřazeným regulačním systémům s ovládacím rozhraním 0 - 10 V	kpl	2
14.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo Dn25, H=6m, 10 bar	kpl	3
15.	Elektronické telovodní oběhové čerpadlo DN32, H=8m, 10 bar	kpl	1
16.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=4,0 m3/h	kpl	1
17.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN25, kv=6,3 m3/h	kpl	1
18.	Trojcestný směšovací ventil VRG131 DN32, kv=4,0 m3/h	kpl	1
19.	Magnetický odlučovač nečistot DN40	ks	1
20.	Odplynění armatura DN40	kpl	1
21.	Tlaková expanzní nádoba o objemu 140 litrů, 6,0 bar	ks	1
22.	Rychlouzavírací šroubení s vypouštěním a pojistkou DN25	kpl	1
23.	Kombinovaný rozdělovač a sběrač modull 80 včetně tepelné izolace	kpl	1
24.	Úpravna vody změkčení	kpl	1
25.	Napuštění systému upravenou vodou	l	1600
26.	**A03 Rozvodná potrubí**		
27.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
28.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
29.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
30.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
31.	Fitinky lisovací	kpl	1
32.			
33.	**A04 Armatury**		
34.	Kulový kohout DN25	ks	8
35.	Kohout kulový DN32	ks	7
36.	Kohout kulový DN40	ks	1
37.	Filterball DN25	ks	2
38.	Filterball DN32	ks	1
39.	Filterball DN40	ks	2
40.	Zpětná klapka závitová DN25	ks	3
41.	Zpětná klapka závitová DN32	ks	3

42.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN20 s vypouštěním	ks	2
43.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN25 s vypouštěním	ks	1
44.	Ventil vyvažovací TA typ STAD DN32 s vypouštěním	ks	1
45.	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	1
46.	Vypouštěcí a napouštěcí kohout	ks	10
47.			
48.	**Izolace tepelné**		
49.	Potrubí z trubek Cu 22x1	m	20
50.	Potrubí z trubek Cu 28x1	m	20
51.	Potrubí z trubek Cu 35x1,5	m	20
52.	Potrubí z trubek Cu 42x1,5	m	18
53.			
05.IV	**Montážní práce**		
55.	Instalace sestavy plynového kotle	kpl	1
56.	Instalace hrubých rozvodů v Cu potrubí	bm	10
57.	Montáž MaR, oživení	kpl	1
58.	Zkoušky tlakové	kpl	1
59.	Zkoušky tlakové potrubí Cu	m	10
60.	Servisní spuštění kotlů	kpl	1
61.	tech.zabezpečení	kpl	1
62.	dopravné	kpl	1