

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	7 Budowa Przedszkola Publicznego 5-ciooddziałowego w Piotrkowie Kujawskim.		
1	Element	Kotłownia		
1	KNR 215/501/1	Kocioł na ekogroszek z podajnikiem o mocy 60/75 kW	szt	2
2	KNR 220/414/1	Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy JAD B 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. OG2-PO2 typ ALPHA2 - 25 80 130 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. OG3- PO3 typ MAGNA 3 - 25-120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	
5	KNR 707/101/1	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. 25 PW R40C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6	KNR 707/101/1	Pompa typ 25POe 100C MEGA lub różnorodna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
7	KNR 707/101/1	Pompa typ 32POe 100C MEGA lub różnorodna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
8	KNR 215/506/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, Vu = 27,50dcm3	szt	1
9	KNR 215/507/1	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, REFLEX G 100 lub różnorodny	szt	1
10	KNR 215/113/1	Analogia . Złącze samoodcinające SU R1 do naczynia wzbiorczego	szt	1
11	KNR 215/507/1	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego do wody użytkowej REFIX DD25 3/4 lub różnorodny	szt	1
12	KNR 215/113/3	Zawory bezpieczeństwa, typu SYR 1915 Dn`25`mm lub różnorodny	szt	1
13	KNR 215/113/2	Zawory bezpieczeństwa, typu SYR 2115 Dn`20`mm lub różnorodny	szt	1
14	KNR 215/415/4	Zawory do regulacji c.o. typu VF-2 Kvs =16 m3/h z siłownikiem AMV, Dn`32`mm lub różnorodny	szt	1
15	KNR 215/415/2	Zawory do regulacji c.o.3- drogowy typu VF-2 Kvs =4 m3/h z siłownikiem AMV 100, Dn`15 mm lub różnorodny	szt	1
16	KNR 215/415/3	Zawory do regulacji c.o.3- drogowy typu VF-2 Kvs =6,3 m3/h z siłownikiem AMV 100, Dn`25`mm lub różnorodny	szt	1
17	KNR 215/122/2	Zbiorniki c.w.u SGW (S) 400 dcm3 GALMET lub różnorodny	szt	1
18	KNR 215/112/3	Filtr wstępny EPURION A 25-2 lub różnorodny	szt	1
19	KNR 215/122/1	Zmiękcacz kompaktowy EPURO typ ES 56/0007CF przepływ V=0,7m3/h lub różnorodny	szt	1
20	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15`mm	kpl	1
21	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15`mm	szt	1
22	KNR 215/112/2	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn 20`mm lub różnorodny	szt	1
23	KNR 215/112/7	Filtroodmulnik typu TerFM - lux , Dn 65`mm lub różnorodny	szt	2
24	KNRW 215/131/1 (1)	Filtr siatkowy osadnikowy Dn`20`mm	szt	1
25	KNRW 215/131/3 (1)	Filtr siatkowy osadnikowy Dn`25`mm	szt	2
26	KNRW 215/131/4 (1)	Filtr siatkowy osadnikowy Dn`32`mm	szt	1
27	KNRW 215/131/1 (3)	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`20 mm PN 6	szt	1
28	KNRW 215/131/3 (3)	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`25`mm PN 6	szt	2
29	KNRW 215/131/4 (3)	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`32`mm PN 6	szt	1

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	7 Budowa Przedszkola Publicznego 5-ciooddziałowego w Piotrkowie Kujawskim.		
1	Element	Kotłownia		
1	KNR 215/501/1	Kocioł na ekogroszek z podajnikiem o mocy 60/75 kW	szt	2
2	KNR 220/414/1	Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy JAD B 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. OG2-PO2 typ ALPHA2 - 25 80 130 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. OG3- PO3 typ MAGNA 3 - 25-120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	
5	KNR 707/101/1	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. 25 PW R40C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
6	KNR 707/101/1	Pompa typ 25POe 100C MEGA lub różnorodna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
7	KNR 707/101/1	Pompa typ 32POe 100C MEGA lub różnorodna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
8	KNR 215/506/1	Naczynia zbiorcze systemu otwartego, Vu = 27,50dcm3	szt	1
9	KNR 215/507/1	Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego, REFLEX G 100 lub różnorodny	szt	1
10	KNR 215/113/1	Analogia . Złącze samoodcinające SU R1 do naczynia zbiorczego	szt	1
11	KNR 215/507/1	Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego do wody użytkowej REFIX DD25 3/4 lub różnorodny	szt	1
12	KNR 215/113/3	Zawory bezpieczeństwa, typu SYR 1915 Dn`25`mm lub różnorodny	szt	1
13	KNR 215/113/2	Zawory bezpieczeństwa, typu SYR 2115 Dn`20`mm lub różnorodny	szt	1
14	KNR 215/415/4	Zawory do regulacji c.o. typu VF-2 Kvs =16 m3/h z siłownikiem AMV, Dn`32`mm lub różnorodny	szt	1
15	KNR 215/415/2	Zawory do regulacji c.o.3- drogowy typu VF-2 Kvs =4 m3/h z siłownikiem AMV 100, Dn`15 mm lub różnorodny	szt	1
16	KNR 215/415/3	Zawory do regulacji c.o.3- drogowy typu VF-2 Kvs =6,3 m3/h z siłownikiem AMV 100, Dn`25`mm lub różnorodny	szt	1
17	KNR 215/122/2	Zbiorniki c.w.u SGW (S) 400 dcm3 GALMET lub różnorodny	szt	1
18	KNR 215/112/3	Filtr wstępny EPURION A 25-2 lub różnorodny	szt	1
19	KNR 215/122/1	Zmiękcacz kompaktowy EPURO typ ES 56/0007CF przepływ V=0,7m3/h lub różnorodny	szt	1
20	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15`mm	kpl	1
21	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15`mm	szt	1
22	KNR 215/112/2	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn 20`mm lub różnorodny	szt	1
23	KNR 215/112/7	Filtrododmulnik typu TerFM - lux , Dn 65`mm lub różnorodny	szt	2
24	KNRW 215/131/1 (1)	Filtr siatkowy osadnikowy Dn`20`mm	szt	1
25	KNRW 215/131/3 (1)	Filtr siatkowy osadnikowy Dn`25`mm	szt	2
26	KNRW 215/131/4 (1)	Filtr siatkowy osadnikowy Dn`32`mm	szt	1
27	KNRW 215/131/1 (3)	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`20 mm PN 6	szt	1
28	KNRW 215/131/3 (3)	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`25`mm PN 6	szt	2
29	KNRW 215/131/4 (3)	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`32`mm PN 6	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNRW 215/131/6 (3)	Zawory i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`65`mm PN 6	szt	1
31	KNRW 215/131/2 (3)	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`20`mm PN 10	szt	2
32	KNRW 215/131/5 (3)	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`40`mm PN 10	szt	1
33	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi`65`mm	szt	7
34	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`50`mm	szt	2
35	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm	szt	3
36	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm	szt	6
37	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm	szt	2
38	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm	szt	3
39	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`40`mm	szt	2
40	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	4
41	KNRW 215/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	1
42	KNR 708/101/1	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT lub równorzędny	układ	1
43	KNR 708/101/1	Czujnik temperatury zanurzeniowy ESMU 100 lub równorzędny	układ	6
44	KNR 708/301/1	Zestaw automatyki pogodowej	układ	1
45	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
46	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
47	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	6
48	KNR 708/101/1	Hydrometr	układ	1
49	KNR 215/112/1	Zawoór do pobierania próbek, Dn 15`mm	szt	1
50	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20`mm	m	15,0
51	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65`mm	m	17
52	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	1
53	KNR 215/512/2	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	szt	1
54	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+12+7+10+6	52,00	
		RAZEM:	52,00	m 52,00
55	KNR 202/1513/1	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+10+7+12	35,00	
		RAZEM:	35,00	m 35,00
56	KNR 202/1513/2	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 100`mm	m	17
57	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	6