

Przedmiar robót

SZKOŁA PODSTAWOWA IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ROGACH.

Budowa: **SZKOŁA PODSTAWOWA IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ROGACH.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kotłownia olejowa**

Lokalizacja: **DZ. EWID. 75,
OBR. ROGI,
ROGI 53,
33-386 PODEGRODZIE.**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem
aparatury elektrycznej)
42000000-6 Maszyny przemysłowe
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
44621220-7 Kotły grzewcze centralnego ogrzewania
42130000-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura**

Inwestor: **Gmina Podegrodzie, 33-386 Podegrodzie 248**

Autor opracowania:

Piotr Serafin

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej) 42000000-6 Maszyny przemysłowe 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 44621220-7 Kotły grzewcze centralnego ogrzewania 42130000-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura SZKOŁA PODSTAWOWA IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ROGACH.		
1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Roboty demontażowe		
1.1	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	10,000
1.2	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	5,000
1.3	KNR 401/917/1	Demontaż elementów okuć drzwiowych i okiennych	szt	7,000
1.4	KNZ 1/101/1	Demontaż izolacji rur	kpl	1,000
1.5	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	5,000
1.6	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	20,000
1.7	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 40-50' mm	m	45,000
1.8	KNNR 8/513/3	Demontaż zaworu kołnierowego, Fi' 40-50' mm	szt	2,000
1.9	KNNR 8/513/2	Demontaż zaworu kołnierowego, Fi' 25-32' mm	szt	2,000
1.10	KNNR 8/514/3	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierowego, Fi' 40-50' mm	szt	2,000
1.11	KNNR 8/534/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi' 200' mm	m	5,000
1.12	KNNR 8/535/2	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego, 1000' dm3	szt	2,000
1.13	KNNR 8/530/6	Demontaż osprzętu kotła, kurek spustowy	szt	2,000
1.14	KNNR 8/533/1	Demontaż zbiornika hydroforowego	szt	1,000
1.15	KNNR 8/533/1	Demontaż podgrzewacza elektrycznego	szt	2,000
1.16	KNNR 8/503/7	Demontaż pomp	szt	2,000
1.17	Analogia KNNR 8/529/4	Demontaż kotła centralnego ogrzewania wraz z czopuchem	kpl	2,000
1.18	Analogia KNNR 8/529/4	Demontaż kanału nawiewnego	kpl	1,000
1.19	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 100' mm	szt	1,000
1.20	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m	2,000
1.21	KNR 402/235/5 (1)	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl	1,000
1.22	KNR 402/235/5 (1) analogia	Demontaż kratki ściekowej	kpl	1,000
1.23	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 44621000-9 Grzejniki i kotły grzewcze 42130000-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 44621220-7 Kotły grzewcze centralnego ogrzewania 42130000-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura Technologia kotłowni		
2.1	KNRW 215/503/5	- Kotłownia olejowa - Vitorondens 200-T Niskotemperaturowy żeliwny kocioł olejowy z palnikiem niebieskopłomieniowym i kondensacyjnym wymiennikiem ciepła. Żeliwny kocioł segmentowy zgodny z EN 303 (DIN 4702) z dop. temp. eksploatacji do 100 st. C. Ze znakiem bezpieczeństwa CE wg obowiązujących dyrektyw UE. Do zamkniętych instalacji grzewczych z dop. temp. bezpieczeństwa do 110 st. C wg EN 12828. Z regulatorem pogodowym kotła i obiegów grzewczych Vitotronic 200, typ KO2B do pracy z płynnie obniżaną temp. wody w kotle z regulatorem temp. w zasobniku. - Znamionowa moc cieplna przy 50/30 st. C: 67,6 kW - przy 80/60 st. C: 63,0 kW - Wymiary zewnętrzne - Długość: 1720 mm - Szerokość: 578 mm - Wysokość: 1150 mm - Wymiary do wniesienia - Długość: 710 mm - Szerokość: 512 mm - Wysokość: 935 mm - Ciężar korpusu kotła: 237 kg - Ciężar: 348 kg - Pojemność wodna kotła: 76 l - Dopuszczalne ciśnienie robocze: 3 bar - Króciec spalin: 100 mm - Sprawność znorm.: do 97%(Hs)/103%(Hi)	kpl	1,000
2.2	KNRW 215/503/5	Zestaw uzupełniający mieszacza montaż ścienny	kpl	1,000
2.3	KNRW 215/503/5	Podstawa pod kocioł z zestawem śrub	kpl	1,000
2.4	KNRW 215/503/5	Tłumik spalin DN110	kpl	1,000
2.5	KNRW 215/503/5	Neutralizator	kpl	1,000
2.6	KNRW 215/503/5	SEPARATOR POWIETRZA DN50	kpl	1,000
2.7	KNRW 215/503/5	SEPARATOR ZANIECZYSZCZEŃ DN50	kpl	1,000
2.8	KNRW 215/503/5	PRZEPUSTNICA ZAPOROWA DN50	kpl	4,000
2.9	KNRW 215/503/5	ZABEZPIECZENIE PRZED NISKIM STANEM WODY W KOTŁE	kpl	1,000
2.10	KNRW 215/503/5	Zbiornik dwuścienny 1000 l - 4 szt; Przyłącze podstawowe G - 1 szt.; Przyłącze szeregowe R - 3 szt.	kpl	1,000
2.11	KNR 215/113/8	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA DSV 20 H, P=3,0 bar, MEMBRANOWY DO CO	szt	3,000
2.12	KNR 707/101/1	Pompa 32POe80C MEGA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
2.13	KNR 707/101/1	Pompa 25POe60C MEGA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,000
2.14	KNR 35/208/1	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt	1,000
2.15	KNR 708/301/1	Zawór trójdrogowy Dn32 z siłownikiem R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	układ	1,000
2.16	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'50'mm	szt	1,000
2.17	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'25'mm	szt	1,000
2.18	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'20'mm	szt	1,000
2.19	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'40'mm	szt	2,000
2.20	KNR 35/217/7 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'50'mm, zawór kulowy	szt	7,000
2.21	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'40'mm, zawór kulowy	szt	4,000
2.22	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'32'mm, zawór kulowy	szt	10,000
2.23	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'25'mm, zawór kulowy	szt	4,000
2.24	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'20'mm, zawór kulowy	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.25	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	2,000
2.26	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór zwrotny	szt	3,000
2.27	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór zwrotny	szt	1,000
2.28	KNR 708/301/1	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem Fi-32 mm (wsp do R=0,300) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	układ	1,000
2.29	KNR 35/215/12	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn`20`mm	szt	6,000
2.30	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	4,000
2.31	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową (0-0,6 MPa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
2.32	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową (0-1,0 MPa) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
2.33	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
2.34	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 125`mm	m	1,000
2.35	KNRW 215/140/3 (2)	CIEPŁOMIERZ DN32 Z MODUŁEM RADIOWYM Qnom=6,0 m3/h (MONTAŻ NA ZASILANIU)	kpl	1,000
2.36	KNRW 215/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`32`mm	kpl	1,000
2.37	Analogia KNR 215/408/2 (1)	Filtr wody użytkowej	szt	1,000
2.38	KNRW 215/506/1	PODGRZEWACZ CWU 300l.	kpl	1,000
2.39	KNRW 215/506/1	Zbiornik buforowy 150l.	kpl	1,000
2.40	KNR 35/221/9	NACZYNIĘ PRZEPONOWE 100	szt	1,000
2.41	KNR 217/101/1 (1) analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400`mm, ocynkowane - Nawiew do kotłowni i magazynu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,000
2.42	KNR 217/101/1 (1) analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe, typ A/I ocynkowane - Wentylacja grawitacyjna kotłownia i magazyn R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,000
2.43	KNRW 217/131/2	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.44	KNR 35/221/5	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 25DD, 10BAR	szt	1,000
2.45	KNRW 215/511/1 analogia	Stacja uzdatniania wody grzewczej EPURION A50-2 + EPUROMIX DN32-3,5 + EPUROTECH 51/057 DE	szt	1,000
2.46	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20`mm	m	35,000
2.47	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25`mm	m	15,000
2.48	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32`mm	m	22,000
2.49	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40`mm	m	20,000
2.50	KNRW 215/403/6	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn`50`mm	m	35,000
2.51	KNR 202/122/6	Czopuch kominowy z blachy nierdzewnej z osprzęt	kpl	2,000
2.52	KNR 504/1101/1 analogia	Okablowanie elektryczne projektowanej kotłowni + zasilanie podzespołów elektrycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	układ	1,000
2.53	KNP 74/103/1 (1) analogia	Inwentaryzacja przewodów spalinowych i wentylacyjnych	element	1,000
2.54	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm z separatorem cieczy lekkich	szt	1,000
2.55	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000
2.56	KNRW 215/229/1	Zlew	szt	1,000
2.57	KNR 228/406/3	Właz żeliwny	szt	1,000
2.58	KNNRW 2/302/2	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł, pełnych lub dziurawek	m3	5,00
2.59	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa grubości 0,2 mm.	m2	50,000
2.60	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2	50,000
2.61	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową posadzkową o oczkach 10x10 cm z pręta fi 4,5 mm	m2	50,000
2.62	NNRNKB 202/1134/1	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome.	m2	50,000
2.63	NNRNKB 202/2806/5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5Åmm, płytki 30x30.	m2	50,000
2.64	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30Åcm, cokolik 15Åcm, przygotowanie podłoża.	m	75,000
2.65	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła.	m2	72,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.66	KNR 202/804/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji	m2	110,000
2.67	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	150,000
2.68	KNRW 202/1027/4	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe z ościeżnicą drewnianą regulowaną fabrycznie wykończone	m2	5,400
2.69	KNR 202/1204/4	Drzwi aluminiowe, przeciwpożarowe	m2	4,000
2.70	KNNR 7/503/6	Okna aluminiowe, okna otwierane	m2	1,440

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	3,540
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	27,084
3.	Malarze grupa II	r-g	19,645
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	75,279
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	13,510
6.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	22,681
7.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych III	r-g	1,748
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	29,185
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	30,140
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,917
11.	Murarze grupa II	r-g	8,000
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	34,461
13.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	142,615
14.	Robocizna	r-g	25,430
15.	Robocizna (1)	r-g	68,008
16.	Robotnicy (-Np)	r-g	558,465
17.	Robotnicy (2)	r-g	24,638
18.	Robotnicy grupa I	r-g	90,554
19.	Spawacze grupa II	r-g	24,270
20.	Stolarze grupa II	r-g	1,680
21.	Tynkarze grupa III	r-g	50,468

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,151
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 200	szt	1 865,500
3.	Cement 25 z dodatkami	t	0,015
4.	CIEPŁOMIERZ DN32 Z MODUŁEM RADIOWYM Qnom=6,0 m3/h (MONTAŻ NA ZASILANIU)	szt	1,000
5.	Czopuch z blachy nierdzewnej	m	2,600
6.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3.0 mm	kg	0,500
7.	Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30	m2	4,000
8.	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe z ościeżnicą drewnianą regulowaną fabrycznie wykończone	m2	5,400
9.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	8,400
10.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	9,450
11.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	2,100
12.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	12,600
13.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	9,450
14.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	7,350
15.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,250
16.	Farba akrylowa	dm3	41,400
17.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 20 mm	szt	1,000
18.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 25 mm	szt	1,000
19.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 40 mm	szt	2,000
20.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 50 mm	szt	1,000
21.	Filtr wody użytkowej	szt	1,000
22.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 mm grubości 0.2 mm	m2	60,000
23.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 2622-120	szt	2,000
24.	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej - Fi 160 mm	szt	1,000
25.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,608
26.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 125 mm	szt	1,800
27.	Kołnierze stalowe do przyspawania okrągłe z szyjką	szt	8,000
28.	Konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o pojemności do 24,0 dm3	kg	2,400
29.	Konstrukcja wsporcza pod zlewozmywaki	szt	1,000
30.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	2,000
31.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	4,200
32.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	10,500
33.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	2,100
34.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm	szt	9,450
35.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	4,200
36.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G2"x50 mm	szt	7,350
37.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	11,550
38.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/8"x10 mm	szt	6,300
39.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/2"x42 mm	szt	4,200
40.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/4"x35 mm	szt	12,600
41.	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża Fi 20 mm	szt	6,000
42.	Lampa fluorescencyjna (światłówka) TL5 HE 250V/54W1	szt	2,000
43.	Łączniki redukcyjne	szt	4,000
44.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 40 mm	szt	3,360
45.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 50 mm	szt	5,950
46.	Manometr (0-1,0 MPa)	szt	5,000
47.	Manometry z rurką syfonową (0-0,6 MPa)	szt	7,000
48.	Masa uszczelniająca IZOLANIT elastyczna do izolacji wewnątrz i na zewnątrz budynków (folia w płynie) opak. 1,5 kg	kg	0,288
49.	Naczynie przeponowe 25DD, 10BAR	szt	1,000
50.	Naczynie przeponowe 100 6bar	szt	1,000
51.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,230
52.	Neutralizator	kpl	1,000
53.	Obejma zaciskowa ze stali nierdzewnej do węży gumowych Fi_wew. 25 mm	szt	6,000
54.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	4,000
55.	Okno aluminiowe system PONZIO PE60 rozwierne, z przegrodą termiczną, białe malowane, o wym. 2305x865 mm (wysokość x szerokość) z przystosowaniem otwierania dla osób niepełnosprawnych	m2	1,440
56.	Pianka poliuretanowa	kg	0,270
57.	Pianka poliuretanowa Ceresit TS61 wężykowa opak. 750 ml	dm3	0,202
58.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	51,000
59.	Płytki ceramiczne.	m2	73,440
60.	PODGRZEWACZ CWU 300i Vitocell 100-V	kpl	1,000
61.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,160

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Podstawa pod kocioł z zestawem śrub	kpl	1,000
63.	Pompa 25POe60C MEGA	szt	3,000
64.	Pompa 32POe80C MEGA	szt.	1,000
65.	POMPA CYRKULACYJNA	szt	1,000
66.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi' 1"x1 1/2"	szt	2,100
67.	Preparat gruntujący.	dm3	10,500
68.	PRZEPUSTNICA ZAPOROWA DN50	kpl	4,000
69.	Przewód ADY 2.5' mm2	m	8,000
70.	Przewód DY 450/750V 1x1,5' mm2	m	29,000
71.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi' 125	m	1,000
72.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18-	m	11,000
73.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn' 20)	m	36,400
74.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	15,450
75.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn' 32)	m	22,660
76.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn' 40)	m	20,000
77.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn' 50)	m	35,000
78.	SEPARATOR POWIETRZA DN50	kpl	1,000
79.	SEPARATOR ZANIECZYSZCZEŃ DN50	kpl	1,000
80.	Siatka stalowa do posadzek	m2	51,000
81.	Stacja uzdatniania wody grzewczej EPURION A50-2 + EPUROMIX DN32-3,5 + EPUROTECH 51/057 DE	szt	1,000
82.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	56,700
83.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000
84.	Sznur konopny smołowany	kg	0,100
85.	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,940
86.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,380
87.	Termometr przemysłowy	szt	4,000
88.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,424
89.	Tłumik spalin DN110	kpl	1,000
90.	Uchwyty do rur Fi' 20' mm	szt	14,350
91.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	6,150
92.	Uchwyty do rur Fi' 32' mm	szt	8,624
93.	Uchwyty do rur Fi' 40' mm	szt	7,200
94.	Uchwyty do rur Fi' 50' mm	szt	12,600
95.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2,000
96.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	8,000
97.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi' 125' mm	szt	1,800
98.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	2,080
99.	Wąż gumowy do wody, Fi_wew. 20 mm	m	12,000
100.	Właz kanałowy żel.	szt	1,000
101.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1,000
102.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm z separatorem cieczy lekkich	szt	1,000
103.	ZABEZPIECZENIE PRZED NISKIM STANEM WODY W KOTŁE	kpl	1,000
104.	Zaprawa cementowa m. 12	m3	2,605
105.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,040
106.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,354
107.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,972
108.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	396,000
109.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych.	kg	361,000
110.	Zaprawa wapienna MA0.6 (m.4)	m3	0,330
111.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 20' mm	szt	4,000
112.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 25' mm	szt	4,000
113.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 32' mm	szt	10,000
114.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 40' mm	szt	4,000
115.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 50' mm	szt	7,000
116.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 20' mm	szt	1,000
117.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 25' mm	szt	3,000
118.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi' 32' mm	szt	2,000
119.	Zawór 3-drogowy Dn-32 mm z siłownikiem	szt	1,000
120.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA DSV 20 H, P=3,0 bar, MEMBRANOWY DO CO	szt	3,000
121.	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn32	szt	1,000
122.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 32' mm	szt	2,000
123.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6'MPa nr kat.201, Fi' 40' mm	szt	2,000
124.	Zbiornik buforowy 150l	kpl	1,000
125.	Zbiornik dwuścienny 1000 l - 4 szt.; Przyłącze podstawowe G - 1 szt.; Przyłącze szeregowe R - 3 szt.	kpl	1,000
126.	Zestaw uzupełniający mieszacza montaż ścienny	kpl	1,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
127.	Zlewy stalowe emaliowane	szt	1,000
128.	• Kotłownia olejowa - Vitorondens 200-T Niskotemperaturowy żeliwny kocioł olejowy z palnikiem niebieskopłomieniowym i kondensacyjnym wymiennikiem ciepła. Żeliwny kocioł segmentowy zgodny z EN 303 (DIN 4702) z dop. temp. eksploatacji do 100 st. C. Ze znakiem bezpieczeństwa CE wg obowiązujących dyrektyw UE. Do zamkniętych instalacji grzewczych z dop. temp. bezpieczeństwa do 110 st. C wg EN 12828. Z regulatorem pogodowym kotła i obiegów grzewczych Vitotronic 200, typ KO2B do pracy z płynnie obniżaną temp. wody w kotle z regulatorem temp. w zasobniku. Znamionowa moc cieplna przy 50/30 st. C: 67,6 kW przy 80/60 st. C: 63,0 kW Wymiary zewnętrzne Długość: 1720 mm Szerokość: 578 mm Wysokość: 1150 mm Wymiary do wniesienia Długość: 710 mm Szerokość: 512 mm Wysokość: 935 mm Ciężar korpusu kotła: 237 kg Ciężar: 348 kg Pojemność wodna kotła: 76 l Dopuszczalne ciśnienie robocze: 3 bar Króciec spalin: 100 mm Sprawność znorm.: do 97%(Hs)/103%(Hi)	kpl	1,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0Åm3/h (1)	m-g	5,874
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	9,060
3.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,430
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,540
5.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	1,360
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,980
7.	Środek transportowy	m-g	0,439
8.	Środek transportowy (1)	m-g	17,732
9.	Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	4,183
10.	Wyciąg (-Np)	m-g	12,339
11.	Wyciąg (1)	m-g	4,260
12.	Żuraw samochodowy 5-6`t (1)	m-g	1,860
13.	Żuraw samochodowy,	m-g	13,400