
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA O BUDYNEK ŻŁOBKA DZICIE-
CEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : KAŁKÓW 69, GM. OTMUCHÓW, DZ. NR 5
INWESTOR : Gmina Otmuchów
ADRES INWESTORA : 48-385 Otmuchów, ul. Zamkowa 6

Sporządziła : mgr inż. KATARZYNA MICHNA, UL. BISKUPA JAROSŁAWA 9/50, 48-300 NYSA

:

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1	KNR 7-28 d.1 0203-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach muro- wanych o grubości 2 ceg. 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-28 d.1 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach muro- wanych o grubości 1 ceg. 7	otw.		
			otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 7-28 d.1 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu drewniana 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 37.1	m ²		
			m ²	37.100	
				RAZEM	37.100
5	KNR 0-34 d.1 0303-14	Izolacja o grubości 25mm płytami kauczukowymi przewodów czerpnych i wyrzutowych wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewny i wywiewny o śr. 100 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewny i wywiewny o śr. 125 mm 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR-W 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewny i wywiewny o śr. 160 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 2-17 0137- d.1 01	Kratka wentylacyjna drzewiowa 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17 0137- d.1 01	Kratka wentylacyjna drzewiowa 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-17 d.1 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - dach 25st. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-17 d.1 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17 d.1 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-17 d.1 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne o śr. do 125 mm - adapt 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-17 d.1 0205-10	Centrala wentylacyjna montowana na konstrukcji stalowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08 0301- d.1 01	Układy sterowania elektrycznego zespołem silownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - adaptacja - układ automatyki dla centrali wentylacyjnej 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-17 d.1 0320-01	Nagrzewnica elektryczna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17 d.1 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm z silownikiem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-17 d.1 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowy 100 mm - adapt 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowy 125 mm - adapt 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1		Uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych oraz elementów nawiewno-wyiewnych : przyjęto 60 r-g 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1		Próba skuteczności , pomiar urządzeń wentylacyjnych wraz z wykonaniem protokołu : przyjęto 50 r-g 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wodociągowa			
26 d.2	KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
29 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
30 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.2	KNR 0-35 0103- 06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
34 d.2	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-01	Łączniki o śr. 16 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
36 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-02	Łączniki o śr. 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-03	Łączniki o śr. 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-01	Tuleje zaciskowe o śr. 16 mm 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
39 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-02	Tuleje zaciskowe o śr. 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-03	Tuleje zaciskowe o śr. 25 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.2	KNR 0-35 0106- 02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych lub zaworów śr. zewn. 15 mm - adaptacja 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.2	KNR 2-15 0115- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-15 0115-d.2 02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 0115-d.2 02	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - dla zlewu gospodarczego i brodzika gospodarczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 0115-d.2 02	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm - dla brodzika gospodarczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 0114-d.2 01	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-15 0114-d.2 01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-35 0106-d.2 07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 0-31 0105-d.2 04	Montaż zasobników ciepłej wody użytkowej o pojemności do 120 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-35 0216-d.2 02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm - adaptacja zawór termostatyczny przeciwoparzeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35 0113-d.2 03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm z półśrubunkiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 0-35 0221-d.2 04	Naczynia wzbiornicze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3 - montaż na grupie bezpieczeństwa z belką tj : manometr + zawór bezp. 6bar + szybkozłączce + naczynie 18l do cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 0110-d.2 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr.do 65 mm)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
54	KNR 0-35 0134-d.2 03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
55	KNR 0-35 0134-d.2 04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
56	KNR 0-35 0134-d.2 05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C długość 20-40 m	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
57	KNR 7-28 d.3 0206-05	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm - adapt	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-01 0317-d.3 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykopy pod rurociągi kanalizacyjne wewnątrz budynku	m³		
		4.5	m³	4.500	
				RAZEM	4.500
59	KNR 7-28 d.3 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 7-28 d.3 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
61	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
62	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-15 0205-d.3 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
65 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową - adapt. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.3	KNR 2-15 0219-01	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu drewniana 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 125 mm - adapt - wywietrzak kanalizacyjny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych z ociekaczem na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych - dla dzieci 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3	KNR-W 2-15 0231-04	Brodziki stalowe gospodarcze 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej - adaptacja 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
84 d.3	KNR 0-35 0127-02	Montaż elementów wyposażenia - Kosz na pedał IOŁ - wykonanie stal nierdzewna 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.3	KNR 0-35 0127-02	Montaż elementów wyposażenia - Dystrybutor mydła/płynu 1L stal / mat - zamykany	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.3	KNR 0-35 0127-02	Montaż elementów wyposażenia - Podajnik rolkowy na papier toaletowy - stal nierdzewna - zamykany 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.3	KNR 0-35 0127-02	Montaż elementów wyposażenia - Podajnik listkowy na papier - stal nierdzewna - zamykany 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3	KNR 0-35 0127-02	Montaż elementów wyposażenia - Szczotka WC zawieszana - stal 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.3	KNR 0-35 0127-02	Montaż elementów wyposażenia - Lustro np. typu Koło seria TWINS o szer 50 cm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
90 d.4	KNR 2-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach mury- wanych o grubości 1 ceg. 19	otw. otw.	 19.000	
				RAZEM	19.000
91 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
92 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
94 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 32 mm 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
95 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
96 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
97 d.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
98 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-01	Łączniki o śr. 16 mm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
99 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-02	Łączniki o śr. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-03	Łączniki o śr. 25 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
101 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-04	Łączniki o śr. 32 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
102 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-01	Tuleje zaciskowe o śr. 16 mm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
103 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-02	Tuleje zaciskowe o śr. 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
104 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-03	Tuleje zaciskowe o śr. 25 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
105 d.4	KNR 2-15/GEBE- RIT 0602-04	Tuleje zaciskowe o śr. 32 mm 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
106 d.4	S 215 0900-02	Montaż szafki SWP-2, dla 7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
107 d.4	S 215 0900-03	Montaż szafki SWP-3, 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do rozdzielacza - adapt	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
109 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm kpl	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.4	kalk. własna	Certyfikowana obudowa na grzejnik o wys. 600 mm i dług. od 400 do 1200 mm przeznaczona do stosowania w żłobkach przyjęto 4 r-g / m2	m ²		
		7.95	m ²	7.950	
				RAZEM	7.950
115 d.4	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.4	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
118 d.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - dla grzejnika drabinkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne do grzejników typu V, wsp. R x 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - dla grzejnika typu V	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
121 d.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
122 d.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
124 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
5		Kotłownia - modernizacja			
125 d.5	KNR-W 4-02 0401-01	Odlączenie kotła wodnego istniejącego - adapt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.5	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.5	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.5		Naprawa komina 10m wysokości typu Schidel - czyszczenie , szlamowanie masą MKD Schdel - przyjęto 45 r-g 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.5		Montaż komina z blachy żaroodpornej - 10 m + wyczystka + trójnik + odskraplacz + płyta dachowa + daszek = DN 180 - - przyjęto 50 r-g 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.5	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.5	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
132 d.5	KNR 2 1404- 04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
133 d.5	KNR 0-35 0103- 06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1.5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
134 d.5	KNR 0-34 0101- 20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
135 d.5	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
136 d.5	KNR 0-34 0101- 15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
137 d.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
138 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
139 d.5	KNR-W 2-15 0503-05	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 14-50 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.5	KNR-W 2-15 0513-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - adapt 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.5	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.5	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne - adapt - montaż grup pompowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
143 d.5	KNR 7-08 0301- 01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - sterowanie zaworem trójdrożnym z siłownikiem - adapt - należy przyjąć 10 r-g / ukł., wsp. S = 0,1 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.5	KNR 7-08 0301- 01	Układy sterowania elektrycznego zespołem pompa - sterownik - adapt należy przyjąć 8 r-g / ukł. , wsp. S = 0,1 4	ukł. ukł.	 4.000	
				RAZEM	4.000
145 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
146 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.5	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR-W 2-15 d.5 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2-15 d.5 0411-05	Zawory kołnierzone 2" - adapt 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR-W 2-15 d.5 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.5 0508-01	Urządzenia do zabezpieczenie kotłów - adapt 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15 d.5 0508-01	Urządzenia do zabezpieczenie kotłów - adapt 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.5 0508-01	Urządzenia do zabezpieczenie kotłów - adapt 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 4-01 0106- d.5 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - pod studnię schładzającą 1	m³ m³	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-18 0625- d.5 03	Studzienka ściekowa schładzająca z gotowych elementów betonowe o śr. 1000 mm h=1m - adapt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 4-01 0106- d.5 05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 0.8	m³ m³	 0.800	
				RAZEM	0.800
158	KNR-W 7-07 d.5 0201-01	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne - adapt. studnie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2-15 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
160	KNR-W 2-15 d.5 0516-03	Próby szczelności kotłowni - adapt 1	kotłownia kotłownia	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W 2-15 d.5 0517-01	Uruchomienie kotłowni z kotłem retortowym z zasobnikiem opału i podajnikiem ślimakowym o mocy 50kW i sterowaniem TECH ST-480 - adapt. wykonanie rozruchu + wykonanie oznaczeń + przeszkolenie obsługi - należy przyjąć 60 r-g 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Przyłącz kanalizacji			
162	KNR 2-01 0120- d.6 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.01	km km	 0.010	
				RAZEM	0.010
163	KNR 2-01 0317- d.6 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 12.48	m³ m³	 12.480	
				RAZEM	12.480
164	KNR 2-01 0322- d.6 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 49.95	m² m²	 49.950	
				RAZEM	49.950
165	KNR 2-28 0501- d.6 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.84	m³ m³	 0.840	
				RAZEM	0.840
166	KNR 2-01 0236- d.6 02	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - adapt. 12.48	m³ m³	 12.480	
				RAZEM	12.480
167	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.25	m m	 11.250	
				RAZEM	11.250
168	KNR-W 2-19 d.6 0119-02	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm - adapt. rura stalowa - przepust o śr. 200 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.6		Przejście szczelne przez fundamenty budynku wewnętrzne za pomocą łańcucha uszczelniającego typu ŁU (Integra , lub równoważe) dla rury kanalizacyjnej PVC d=160 mm - należy przyjąć 2 r-g 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.6	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 11.64	m³ m³	 11.640	
				RAZEM	11.640
172 d.6		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni - należy wycenić nawierzchnię, podbudowy , zagęszczenia , obrzeża , ewentualne inne prace pomocnicze - przyjęto 40 r-g 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm - adapt 11.25	m m	 11.250	
				RAZEM	11.250
174 d.6		Pełna obsługa geodezyjna przyłącza kanalizacji (namiary inwentaryzacja powykonawcza itp) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty pomocnicze			
175 d.7	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu na odległość do 1 km - adapt 1.5	t t	 1.500	
				RAZEM	1.500
176 d.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu - za każdy następny 1 km - adapt Krotność = 22 1.5	t t	 1.500	
				RAZEM	1.500
177 d.7		Opłata za utylizację złomu 1.5	t t	 1.500	
				RAZEM	1.500
178 d.7	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i ziemi z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 5	m³ m³	 5.000	
				RAZEM	5.000
179 d.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i ziemi z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 22 5	m³ m³	 5.000	
				RAZEM	5.000
180 d.7		Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki 5	m³ m³	 5.000	
				RAZEM	5.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1494.107		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	43.091		
2.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.203		
3.	Spawarka elektryczna	m-g	6.235		
4.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	1.722		
5.	Zestaw dłuźycowy	m-g	0.200		
6.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	6.550		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Anemostaty kołowe, typ D o śr. 100 mm	szt	4.000		
2.	Anemostaty kołowe, typ D o śr. 125 mm	szt	11.000		
3.	Anemostaty kołowe, typ D o śr. 160 mm	szt	9.000		
4.	Automatyczny Odpowietrznik Do Grzejników Tacovent Vent DNI5 240.5420.000	szt	15.000		
5.	Automatyka dedykowana dla centrali wentylacyjnej np. Duplex 1000 Multi wraz z integrowanym sterownikiem	kpl	1.000		
6.	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.052		
7.	Bateria prysznicowa ścienna	szt	1.000		
8.	Bateria umywalkowa stojąca	szt	4.000		
9.	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt	1.000		
10.	Bateria zlewozmywakowa ścienna	szt	1.000		
11.	Biox 250/9 XS (230V) - pompa zatapialna do ścieków wody brudnej - Qmax = 250 l/min Hmax = 9 m, wirnik samoczyszczący typu vortex, wolny przełot 40 mm	szt	1.000		
12.	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	4.200		
13.	Brodzik stalowy emaliowany 80x80x15cm	szt	1.000		
14.	Cegła budowlana pełna	szt	88.000		
15.	Cement portlandzki z dodatkami 25	kg	41.000		
16.	Centrala wentylacyjna Duplex 1000 Multi Atrea	kpl	1.000		
17.	Contra-Flex 18/1,5 3 bar, naczynie wzbiorcze	szt	1.000		
18.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm np. CiecholewskiCSA 315/400	szt	1.000		
19.	Czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1.000		
20.	Czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt	1.000		
21.	Deska sedesowa antybakteryjna NOVA PRO JUNIOR z tworzywa Duroplast, czerwona	kpl	2.000		
22.	Deski iglaste obrzynane	m ³	0.042		
23.	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.045		
24.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0.468		
25.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	3.150		
26.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 25x3/4"	szt	3.000		
27.	Dystrybutor mydła 1L stal / mat	kpl	5.000		
28.	Element denny DNI000	szt	1.000		
29.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.350		
30.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.350		
31.	Filtroodmulnik magnetyczny ze stali nierdzewnej typ FOM-Aulin DN50	szt	1.000		
32.	Głowica termostatyczna do zaworów RA i grzejników z wkładką zaworową RA, czujnik gazowy wyniesiony, bezpiecznik mrozu, ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatury, kolor biały	szt	14.000		
33.	Grupa bezpieczeństwa do cwu z naczyniem wzbiorczym 18l + manometr + zawór bezpieczeństwa + szybkozłącze	szt	1.000		
34.	Grupa bezpieczeństwa flex 3,0bar 3/4" 50kW	szt	1.000		
35.	Grupa BW 20 z 20-płytowym wymiennikiem ciepła z pompą Grundfos Alpha 2 L 25 - 60 616151	kpl	1.000		
36.	Grupa SA 125 - DN 25 (1") z izolacją, z pompą Grundfos Alpha 2 25-60 606055	kpl	2.000		
37.	Grupa SMT 125 - DN 25 (1") z 3 dr. mieszaczem, z pompą Grundfos Alpha 2 25-80	kpl	1.000		
38.	Grzejnik dolnozasilany Hygiene typ 20 długość 1000mm x wysokość 600mm	szt	2.000		
39.	Grzejnik dolnozasilany Hygiene typ 20 długość 1200mm x wysokość 600mm	szt	6.000		
40.	Grzejnik dolnozasilany Hygiene typ 20 długość 400mm x wysokość 600mm	szt	1.000		
41.	Grzejnik dolnozasilany Hygiene typ 20 długość 600mm x wysokość 600mm	szt	1.000		
42.	Grzejnik dolnozasilany Hygiene typ 20 długość 800mm x wysokość 600mm	szt	4.000		
43.	Grzejnik łazienk. z rur stal. 600/1200mm	szt	1.000		
44.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.606		
45.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.060		
46.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.150		
47.	Kausze stalowe ocynkowane	szt	50.000		
48.	Kineta Tegra 425 przełotowa 160/90st SW	szt	1.000		
49.	Klamry ciesielskie	kg	5.944		
50.	Klej do kauczuku	dm ³	1.950		
51.	Klej Thermaflex 474	dm ³	5.023		
52.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2506.000		
53.	Kocioł retortowy z zasobnikiem opału i podajnikiem ślimakowym o mocy 50kW sterowaniem TECH ST-480	szt	1.000		
54.	Kolano z uszami 1/2 * 16 mm	szt	30.000		
55.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	90.000		
56.	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	8.000		
57.	Komi kompletny o śr 180 mm	kpl	1.000		
58.	Konstrukcja stalowa systemowa	kpl	1.000		
59.	Konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o poj. całkowitej do 18,0 dm3	kg	2.000		
60.	Korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	0.156		
61.	Kosz na pedał 10L - wykonanie stal nierdzewna	kpl	3.000		
62.	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	m ³	5.000		
63.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2.450		
64.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	7.350		
65.	Kratka drzwkowa np. 300/100 NovaD Systemair	szt	2.000		
66.	Kratka drzwkowa np. 500/100 NovaD Systemair	szt	2.000		
67.	Krąg betonowy bez stopni żłazowych fi 1000 mm 500 mm	szt	2.000		
68.	Kształtki do rur PEX o śr. 16 mm	szt	122.750		
69.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	14.450		
70.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	27.000		
71.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	7.020		
72.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	2.160		
73.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	8.400		
74.	Kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	2.100		
75.	Kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	17.273		
76.	Kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	1.638		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	Kształtki miedziane, z brązu i mosiądzu 15 mm	szt	2.100		
78.	Kształtki miedziane, z brązu i mosiądzu 20-25 mm	szt	8.400		
79.	Kształtki przejściowe mosiężne 16x1/2"	szt	2.514		
80.	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2.100		
81.	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	10.388		
82.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	5.640		
83.	Lepik asfaltowy na zimno	kg	5.400		
84.	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	15.600		
85.	Lustra np. typu Kolo seria TWINS o szer 50 cm	kpl	3.000		
86.	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	9.000		
87.	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	22.000		
88.	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	22.120		
89.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.600		
90.	Mata samoprzyl. z synt.pian.kaucz.gr.25mm	m ²	17.250		
91.	MISKA USTĘPOWA LEJOWA STOJĄCA NOVA PRO JUNIOR O WYSOKOŚCI 33 CM Z ODPIŁYWEM POZIOMYM	szt	2.000		
92.	Nagrzewnica elektryczna np. Epo-V 250 / 2 2kW Atrea	szt	1.000		
93.	Nośnik do brodzików stalowych kwadrat 80x80x28 głębokość max16cm 2.002	szt	1.000		
94.	Np. Spłuczka API23, wysoko zawieszona, biały-alpin Geberit	szt	2.000		
95.	Np. Osłona stalowa NOVA PRO JUNIOR, czerwona	szt	2.000		
96.	Np. SIRX340 Komora gospodarcza stalowa, profilowana ściana przednia, odpływ bez syfonu 500x241x450	szt	1.000		
97.	Np.Odpływ łazienkowy DN50 tworzywo sztuczne / szary, model 492176 VIEGA z kolnierzem	szt	2.000		
98.	Np.półpostument porcelanowe do umywalek NOVA PRO	szt	2.000		
99.	Np.UMYWALKA OWALNA NOVA PRO 50 CM Z OTWOREM, Z PRZELEWEM	szt	4.000		
100.	Np.Zlew POLAR PXL 611-78 LEN, wymiary zewnętrzne: 780 x 490 mm, wycięcie: 760 x 470 mm, komora: 350 x 410 x 175 mm, materiał: stal szlachetna	szt	1.000		
101.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.000		
102.	Obudowa na grzejnik o wys. 600 mm i dług. od 400 do 1200 mm	m ²	7.950		
103.	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym	szt	4.000		
104.	Opłata za utylizację złomu	szt	1.500		
105.	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm	m	5.500		
106.	Otulina z pianki poliur.gr.50mm fi 50mm	m	16.000		
107.	Otulina ze spien.PE fi 25mm.gr.25mm	m	26.000		
108.	Otulina ze spien.PE fi 25mm.gr.9mm - 18m	m	18.000		
109.	Otulina ze spien.PE fi 28mm.gr.9mm - 9m	m	9.000		
110.	Otulina ze spien.PE fi 32mm.gr.25mm	m	26.000		
111.	Otulina ze spien.PE fi 32mm.gr.9mm - 5m	m	5.000		
112.	Otulina ze spien.PE fi 35mm.gr.9mm - 5m	m	5.000		
113.	Otulina ze spien.PE fi 50mm.gr.30mm	m	23.000		
114.	Otulina ze spien.PE fi 16mm.gr.9mm -220m	m	220.000		
115.	Otulina ze spien.PE fi 18mm.gr.9mm -16m	m	16.000		
116.	Otulina ze spien.PE fi 20mm.gr.9mm - 5m	m	5.000		
117.	Otulina ze spien.PE fi 22mm.gr.9mm - 45m	m	16.000		
118.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	13.487		
119.	Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	2.370		
120.	Piasek	m ³	0.100		
121.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1.025		
122.	Podajnik listkowy na papier - stal nierdzewna - zamykany	kpl	3.000		
123.	Podajnik rolkowy na papier toaletowy - stal nierdzewna - zamykany	kpl	4.000		
124.	Podbudowy z kamienia (tłucznia) i innych kruszyw	kpl	1.000		
125.	Podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	10.400		
126.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt	17.646		
127.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm np. Ciecholewski WPWC 250	szt	1.000		
128.	Pokrywa betonowa DN1000	szt	1.000		
129.	Pompa krótkiego obiegu kotła np. EVOSTA 40-70	kpl	1.000		
130.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.200		
131.	Przejście szczelne przez fundamenty budynku wewnętrzne za pomocą łańcucha uszczelniającego typu ŁU (Integra , lub równoważne) dla rury kanalizacyjnej PVC d=160 mm	szt	1.000		
132.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 125 mm	szt	1.000		
133.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 160 mm	szt	5.000		
134.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm + siłownik np. Belimo CM24	szt	1.000		
135.	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	27.454		
136.	Przewody zasilające grupy pompowe , przewody do czujników , korytka , rurki , uchwyty elektroinstalacyjne	kpl	4.000		
137.	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt	3.000		
138.	Reduktor ciśnienia 312, DN25 gwin wewnętrzny	szt	1.000		
139.	Rozdzielacz trzyobwodowy C 100 3 F - DN 25 z izolacją626012	m	1.000		
140.	Rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o.	kpl	2.000		
141.	Rura elastyczna przyłączna z rozetą 110 mm	szt	3.000		
142.	Rura karbowana trzonowa PP Tegra 425 (3m) bezkielichowa	m	1.050		
143.	Rura PP-R 2.0 MPa fi 40/6.7 mm	m	12.960		
144.	Rura stalowa czarna fi 219.1/5.6(200)mm	m	4.060		
145.	Rura teleskopowa PVC-U 425x375 mm z uszczelką F	szt	1.000		
146.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2.821		
147.	Rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	1.560		
148.	Rury miedziane stan twardy R 290 28x1.5 mm	m	22.050		
149.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12.960		
150.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.960		
151.	Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.536		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
152.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	11.475		
153.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8.360		
154.	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.530		
155.	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25-32 mm	m	5.150		
156.	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	20.600		
157.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.000		
158.	Rury warstwowe 16x2 mm	m	269.650		
159.	Rury warstwowe PERT/AL/PERT 20x2 mm	m	21.210		
160.	Rury warstwowe PERT/AL/PERT 32x3.0 mm	m	32.240		
161.	Rury warstwowe rury warstwowe PERT/AL/PERT 25x2.5 mm	m	59.360		
162.	Sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	1.000		
163.	Siłownik zaworu mieszającego MP 10	szt	1.000		
164.	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.002		
165.	Spoivo cynowo-olowiane	kg	0.024		
166.	Sterownik St-43IN	szt	1.000		
167.	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.000		
168.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	4.000		
169.	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2.000		
170.	Szafka na rozdzielacz (system PE-RT/AL/PE-RT i PEX-a), natynkowa, z regulacją wysokości +95 mm, o wymiarze 665-760x555x117 mm, ilość obwodów 5-7	szt	1.000		
171.	Szafka wnękowa aquatherm orange system SWP-3 wys.i 700 mm do rozdzielaczy c.o. i ogrzewania podłogowego, 8-10 sekcji, szer. 710 mm	szt	1.000		
172.	Szczotka WC zawieszana - stal	kpl	3.000		
173.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/ O.63, z uchwytnymi widelkowymi stal.ocynk..z gwintem lewym i prawym	szt	12.480		
174.	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodkładnymi M 12x160mm	kg	2.000		
175.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0.100		
176.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	23.657		
177.	Tarczki ochronne	szt	60.000		
178.	Taśma Thermajoint FR	m	9.900		
179.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	36.448		
180.	Taśma z kauczuku FR 3x50 mm	m	38.100		
181.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm np. SIL L500	szt	4.000		
182.	Tuleje do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	81.000		
183.	Tuleje do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	18.000		
184.	Tuleje do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	44.000		
185.	Tuleje do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	36.000		
186.	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	1.890		
187.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	7.500		
188.	Uchwyty do rur warstwowych o śr. 20 mm	szt	17.850		
189.	Uchwyty do rur warstwowych o śr. 25 mm	szt	47.600		
190.	Uchwyty do rur warstwowych o śr. 32 mm	szt	20.460		
191.	Uchwyty do rur z PEX o śr. 16 mm	szt	225.250		
192.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	19.000		
193.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	12.000		
194.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	kpl	33.000		
195.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28 mm	kpl	9.450		
196.	Urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1.000		
197.	Uszczelka wargowa rury karbowanej	szt	2.000		
198.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt	2.060		
199.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	24.960		
200.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	15.600		
201.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt	3.130		
202.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	50.740		
203.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	22.375		
204.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	50.000		
205.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	2.000		
206.	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1.030		
207.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	8.000		
208.	Wentylator np. Silent 100	szt	1.000		
209.	Wentylator ściennie-kanalowy np. KV 125 M silco	szt	1.000		
210.	Właz kanał.żel. fi 425mm, H150.kl. B125	szt	1.000		
211.	Wpust żeliwny B125	szt	1.000		
212.	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	4.000		
213.	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe o śr. do 250 mm typu np. Ciecholewski WDECs 250	szt	1.000		
214.	Wywietrzaki o śr. do 125 mm np. Wirplast typ K89	szt	3.000		
215.	Zabezpieczeństwa termiczne kotła, paliwo stałe 3065	szt	1.000		
216.	Zaprawa	m ³	0.271		
217.	Zasobniki c.w.u., stojące o pojemności do 120 dm3 z węzownicą np. Kospel SW120L = grzałka 3kW	szt	1.000		
218.	Zawiesie do grzejników higienicznych	kpl.	40.000		
219.	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe podwójne 15 mm	szt	1.000		
220.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl	1.000		
221.	Zawory kątowe 1/2*3/8	szt	3.000		
222.	Zawory kątowe 1/2*3/8 podumywalkowe	szt	12.000		
223.	Zawory kulowe odcinające gwintowane DN 25	szt	4.000		
224.	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0.156		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
225.	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt	2.000		
226.	Zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.682		
227.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.400		
228.	Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1.000		
229.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0.156		
230.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.400		
231.	Zawór kul. kołnierzowy 1.6 MPa fi 50mm	szt	3.000		
232.	Zawór kulowy niklowany z dławikiem z dźwignią stal (DSt) (wersja N-N) ONYX 1 "	szt	5.000		
233.	Zawór kulowy niklowany z dławikiem z dźwignią stal (DSt) (wersja N-N) ONYX 1 1/2"	szt	2.000		
234.	Zawór mieszający temperaturowy np. ESBE VTA 322	szt	1.000		
235.	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt	1.000		
236.	Zawór zwrotny dla pomp i grup pompowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.000		
237.	Złączka (śrubunek) prosta śrutowana (wersja długa) TWIST L65 - 1"	szt	5.000		
238.	Złączka (śrubunek) prosta śrutowana z oringiem (wersja krótka) TWIST L76 - 1 1/2"	szt	2.000		
239.	Złączka (śrubunek) prosta śrutowana z oringiem (wersja krótka) TWIST L92 - 2"	szt	4.000		
240.	Złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	60.000		
241.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
242.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
RAZEM					

Słownie: