

KOSZTORYS OFERTOWYI
Wewnętrzne instalacje wod.-kan. i C.O.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i nadbudowa oraz modernizacja świetlicy wiejskiej i garaży OSP
ADRES INWESTYCJI : Wioska dz. nr 67/1 obr. Wioska, 87-630 Skępe
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje wod.-kan. i C.O.

DATA OPRACOWANIA : listopad 2020r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020r.

Data zatwierdzenia

2
KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa i nadbudowa oraz modernizacja świetlicy wiejskiej i garaży OSP Wioska dz. nr 67/1 obr. Wioska, 87-630 Skępe

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Rozbudowa i nadbudowa oraz modernizacja świetlicy wiejskiej i garaży OSP Wioska dz. nr 67/1 obr. Wioska, 87-630 Skępe						
1		Instalacja C.O. z kotłownią				
1 d.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	156.00		
2 d.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	220.00		
3 d.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	84.00		
4 d.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	48.00		
5 d.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	9.00		
6 d.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	78.00		
7 d.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18.00		
8 d.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	59.39		
9 d.1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4.32		
10 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odfłuszczenie rurociągów	m ²	63.71		
11 d.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	59.39		
12 d.1	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	4.32		
13 d.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	59.39		
14 d.1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	4.32		
15 d.1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. do 20 mm, gr. 20 mm	m	376.00		
16 d.1	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. 30 mm	m	84.00		
17 d.1	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. 30 mm	m	48.00		
18 d.1	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. 40 mm	m	9.00		
19 d.1	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. 50 mm	m	78.00		
20 d.1	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. 60 mm	m	18.00		
21 d.1	KNR-W 2-15 0502-03	Kocioł SIGMA E NZ o mocy 48,0 kW produkcji DERO + przewód spalinowy	kocioł	1.00		
22 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa c.o.- POMPA ELEKTRONICZNA OBIEGOWA	kpl.	1.00		
23 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	szt.	1.00		
24 d.1	KNR-W 2-15 0509-02	NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE	szt.	1.00		
25 d.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory odcinające śr. 65 mm	szt.	4.00		
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-06	Filtr siatkowy o śr. 65mm	szt.	1.00		
27 d.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory zwrotny o śr. 65 mm	szt.	1.00		
28 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	szt.	4.00		
29 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry 0,1 do 0,6MPa	szt.	4.00		
30 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry 0-120st.C	szt.	5.00		
31 d.1	KNR-W 2-20 0403-03	Próby i uruchomienie na zimno	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1.00		
33 d.1	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne	szt.	1.00		
34 d.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3.00		
35 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	3.00		
36 d.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie prostokątne	szt.	1.00		
37 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 + KNR-W 2-15 0430-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.	12.00		
38 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.00		
39 d.1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.00		
40 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	47.00		
41 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny dn 15mm	szt.	47.00		
42 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny dn 15mm	szt.	47.00		
43 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem	szt.	47.00		
44 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 11K-600/400	szt.	4.00		
45 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 11K-600/600	szt.	2.00		
46 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 21K-600/600	szt.	3.00		
47 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/400	szt.	4.00		
48 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/600	szt.	8.00		
49 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/720	szt.	9.00		
50 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/800	szt.	8.00		
51 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/920	szt.	1.00		
52 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/1000	szt.	2.00		
53 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/1200	szt.	1.00		
54 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 33K-600/1000	szt.	3.00		
55 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowy 33K-600/1200	szt.	2.00		
56 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.	47.00		
57 d.1	KNR 4 1427-01	Przejście popz śr. do 50mm	szt	4.00		
58 d.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	97.00		
59 d.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	152.00		
Razem dział: Instalacja C.O. z kotłownią						
2	Instalacja zimnej i ciepłej wody					
59 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00		
60 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.00		
61 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	14.00		
62 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	14.00		
63 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	6.00		
64 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	8.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
66 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz Bmeters GMDX DN 25	kpl.	1.00		
67 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
68 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
69 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinajacy z kurkiem spustowym o śr. 40 mm	szt.	1.00		
70 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskazeńiowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
71 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.00		
72 d.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	3.00		
73 d.2	KNR-W 2-15 0142-01	Hydrant wewnętrzny DN33 w skrzynce hydrantowej wyposażone w: bęben z węzłem półsztywnym DN 33 długość 30 m zawór kulowy DN 32 (szybkie podanie i odcięcie strumienia wody) prądownica wodna zamykana na prąd zwarty lub rozproszony o średnicy dyszy ?13 mm szafka hydrantowa ramka maskująca Szafka hydrantowa o wymiarach 75x80x25 cm. Skrzynka musi posiadać atest CNBOP	szt.	3.00		
74 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40.00		
75 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz wody Oskar OP-5U bezciśnieniowy BIAWAR	kpl.	15.00		
76 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz wody Oskar OP-5U ciśnieniowy BIAWAR	kpl.	5.00		
77 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP śr. 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	324.00		
78 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP śr. 25x2,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	104.00		
79 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP śr. 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	45.00		
80 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP śr. 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24.00		
81 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	497.00		
82 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	497.00		
83 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	324.00		
84 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	104.00		
85 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	45.00		
86 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	24.00		
87 d.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	70.00		
88 d.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	147.00		
89 d.2	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	232.00		
Razem dział: Instalacja zimnej i ciepłej wody						
3	Baterie i biały montaż					
90 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	36.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.00		
92	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	18.00		
93	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	18.00		
94	KNR 2-15 0114-d.3 01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	12.00		
95	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.00		
96	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki kuchenny z blachy KO	szt.	6.00		
97	KNR 2-15 0114-d.3 01	Zawory odcinające do WC o śr.nom. 15 mm	szt.	12.00		
98	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	12.00		
99	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	4.00		
100	KNR-W 2-15 d.3 0137-08	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
101	KNR-W 2-15 d.3 0231-04	Natryski	kpl.	1.00		
102	KNR 2-15 0114-d.3 01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.	5.00		
103	KNR 2-15 0112-d.3 01 analogia	Isolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża HA 216 Dn 15	szt.	5.00		
104	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	2.00		
105	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6.00		
Razem dział: Baterie i biały montaż						
4	Kanalizacja sanitarna					
106	KNR-W 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	80.08		
107	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	7.28		
108	KNR-W 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	72.80		
109	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13.00		
110	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	72.00		
111	KNR-W 2-15 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.00		
112	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
113	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	17.00		
114	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	11.00		
115	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	135.00		
116	KNR-W 2-15 d.4 0207-02	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19.00		
117	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	145.00		
118	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	35.00		
119	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	14.00		
120	KNR 4 1427-d.4 01	Przejście przez przegrody budowlane tuleje ochronne śr. do 110mm	szt	17.00		
121	KNR 4-01 0336-d.4 04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	47.00		
122	KNR 4-01 0339-d.4 04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	82.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa i nadbudowa oraz modernizacja świetlicy wiejskiej i garaży OSP Wioska dz. nr 67/1 obr. Wioska, 87-630 Skępe

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
5		Układ klimatyzacji				
123	dostawa d.5	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI Jednostka zewnętrzna ROG36LBLA5 jed. wew. naścienna LTC = 5szt	kpl.	2.00		
124	dostawa d.5	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI Jednostka zewnętrzna ROG18LAT3 jed. wew. naścienna LTC = 3szt	kpl.	1.00		
125	dostawa d.5	Czynnik czynnika chłodniczego R32.	kpl	1.00		
126	KNR 2-05 0208-d.5 05	Konstrukcje podparć, o masie elementu do 250 kg	t	0.09		
127	KNR-W 2-15 d.5 0432-03 M=0	Montaż jednostek instalacji VRV	kpl.	16.00		
128	KNR-W 2-15 d.5 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	372.00		
129	KNR-W 2-15 d.5 0405-01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	355.00		
130	KNR-W 2-15 d.5 0405-02	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	125.00		
131	KNR-W 2-15 d.5 0405-03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	55.00		
132	KNR-W 2-15 d.5 0405-05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 19,1 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	31.00		
133	KNR-W 2-15 d.5 0405-05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 22,22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	49.00		
134	KNR 0-34 0107-d.5 01	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otuliną gr. 13mm (kautczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego	m	372.00		
135	KNR 0-34 0107-d.5 01	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otuliną gr. 13mm (kautczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego	m	355.00		
136	KNR 0-34 0107-d.5 01	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otuliną gr. 13mm (kautczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego	m	125.00		
137	KNR 0-34 0107-d.5 01	Izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otuliną gr. 13mm (kautczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego	m	55.00		
138	KNR 0-34 0101-d.5 06	Izolacja rurociągów śr. 19,05mm otuliną gr. 13mm (kautczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego	m	31.00		
139	KNR 0-34 0101-d.5 18	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otuliną gr. 13mm (kautczuk) wyposażoną w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego	m	49.00		
140	KNR 2-16 0601-d.5 01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²	21.70		
141	KNR 7-24 0513-d.5 11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.	3.00		
142	KNR 7-24 0514-d.5 11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.	3.00		
143	KNR 7-24 0516-d.5 11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	3.00		
144	KNR 7-24 0515-d.5 11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	3.00		
Razem dział: Układ klimatyzacji						
6		Skropliny				
145	KNR-W 2-15 d.6 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	130.00		
146	KNR-W 2-15 d.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50mm	szt.	8.00		
Razem dział: Skropliny						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa i nadbudowa oraz modernizacja świetlicy wiejskiej i garaży OSP Wioska dz. nr 67/1 obr. Wioska, 87-630 Skępe

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	15.054		15.054			
2.	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.000		6.000			
3.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.000		18.000			
4.	baterie wannowe ściennie mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		1.000			
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	7.581		7.581			
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	104.160		104.160			
7.	Czerpnie prostokątne 400x200 mm	szt.	1.000		1.000			
8.	Czynnik czynnika chłodniczego R32.	szt.	1.000		1.000			
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm'	szt.	1.000		1.000			
10.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	17.000		17.000			
11.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	3.521		3.521			
12.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.000		12.000			
13.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.000		5.000			
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.023		0.023			
15.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminowa	dm ³	7.165		7.165			
16.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.017		0.017			
17.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	7.802		7.802			
18.	Filtr siatkowy o śr. 65mm	szt	1.000		1.000			
19.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.000		1.000			
20.	folia aluminiowa	kg	0.280		0.280			
21.	Głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem	szt	47.000		47.000			
22.	Grzejniki stalowe płytowy 11K-600/400	szt	4.000		4.000			
23.	Grzejniki stalowe płytowy 11K-600/600	szt	2.000		2.000			
24.	Grzejniki stalowe płytowy 21K-600/600	szt	3.000		3.000			
25.	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/1000	szt	2.000		2.000			
26.	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/1200	szt	1.000		1.000			
27.	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/400	szt	4.000		4.000			
28.	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/600	szt	8.000		8.000			
29.	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/720	szt	9.000		9.000			
30.	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/800	szt	8.000		8.000			
31.	Grzejniki stalowe płytowy 22K-600/920	szt	1.000		1.000			
32.	Grzejniki stalowe płytowy 33K-600/1000	szt	3.000		3.000			
33.	Grzejniki stalowe płytowy 33K-600/1200	szt	2.000		2.000			
34.	Hydrant wewnętrzny DN33 w skrzynce hydrantowej wyposażone w: bęben z węzłem półsztywnym DN 33 długość 30 m zawór kulowy DN 32 (szybkie podanie i odcięcie strumienia wody) prądownica wodna zamykana na prąd zwarty lub rozproszony o średnicy dyszy ?13 mm szafka hydrantowa ramka maskująca Szafka hydrantowa o wymiarach 75x80x25 cm. Skrzynka musi posiadać atest CNBOP	szt	3.000		3.000			
35.	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża HA 216 Dn 15	szt	5.000		5.000			
36.	klej	dm ³	1.137		1.137			
37.	klej Thermaflex 474	dm ³	14.322		14.322			
38.	klipsy montażowe do izolacji	szt	480.000		480.000			
39.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	3066.000		3066.000			
40.	Kocioł SIGMA E NZ o mocy 48,0 kW produkcji DERO	szt.	1.000		1.000			
41.	kolana hamburskie o śr.nominalnej 40 mm	szt	1.530		1.530			
42.	kolana hamburskie o śr.nominalnej 50 mm	szt	13.260		13.260			
43.	kolana hamburskie o śr.nominalnej 65 mm	szt	2.700		2.700			
44.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	1.260		1.260			
45.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	10.920		10.920			
46.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt	2.160		2.160			
47.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	91.440		91.440			
48.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1.000		1.000			
49.	konstrukcja wsporcza	kpl	6.000		6.000			
50.	Konstrukcje podparć, o masie elementu do 250 kg	kg	90.180		90.180			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa i nadbudowa oraz modernizacja świetlicy wiejskiej i garaży OSP Wioska dz. nr 67/1 obr. Wioska, 87-630 Skępe

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.000		2.000			
52.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.250		1.250			
53.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	3.000		3.000			
54.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	74.100		74.100			
55.	kształtki kanalizacyjne z PCW-HT o śr. 75 mm	szt.	19.960		19.960			
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm"	szt.	37.440		37.440			
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	5.850		5.850			
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 110 mm	szt.	177.050		177.050			
59.	kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 50 mm	szt.	276.700		276.700			
60.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	szt.	85.000		85.000			
61.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt.	39.050		39.050			
62.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt.	20.460		20.460			
63.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22,22mm	szt.	12.740		12.740			
64.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt.	252.960		252.960			
65.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52mm'	szt.	241.400		241.400			
66.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.840		0.840			
67.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	70.000		70.000			
68.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	530.160		530.160			
69.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	93.600		93.600			
70.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	37.350		37.350			
71.	kurki manometrowe gwintowane'	szt.	4.000		4.000			
72.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	3.120		3.120			
73.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		2.000			
74.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.000		12.000			
75.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.420		5.420			
76.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.360		3.360			
77.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	19.520		19.520			
78.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	6.600		6.600			
79.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	8.910		8.910			
80.	Manometry 0,1 do 0,6MPa	szt.	4.000		4.000			
81.	NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE	szt.	1.000		1.000			
82.	Natryski	szt.	1.000		1.000			
83.	nity plastikowe	szt.	4020.000		4020.000			
84.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 70 mm i gr. 70 mm	m	18.360		18.360			
85.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	379.760		379.760			
86.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	84.840		84.840			
87.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 35 mm i gr. 30 mm'	m	48.480		48.480			
88.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 42 mm i gr. 40 mm	m	9.090		9.090			
89.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 50 mm i gr. 60 mm	m	78.780		78.780			
90.	otuliny gr. 20 mm sr. 25mm	m	121.000		121.000			
91.	otuliny gr. 20 mm śr. 40mm	m	35.200		35.200			
92.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego sr.22mm,	m	53.900		53.900			
93.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 15,88 mm	m	60.500		60.500			
94.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 6,35 mm	m	409.200		409.200			
95.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 9,52 mm	m	390.500		390.500			
96.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego sr. 19,05mm,	m	34.100		34.100			
97.	otuliny gr. 13mm (kauczuk) wyposażone w płaszcz kompozytowy z tworzywa sztucznego śr. 12,7mm	m	137.500		137.500			
98.	otuliny gr. 20 mm śr. 20mm	m	356.400		356.400			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa i nadbudowa oraz modernizacja świetlicy wiejskiej i garaży OSP Wioska dz. nr 67/1 obr. Wioska, 87-630 Skępe

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
99.	otuliny gr. 20 mm śr. 32mm	m	49.500		49.500			
100.	pisuary porcelanowe	szt.	4.000		4.000			
101.	Podgrzewacz wody Oskar OP-5U bezciśnieniowy BIAWAR	szt.	15.000		15.000			
102.	Podgrzewacz wody Oskar OP-5U ciśnieniowy BIAWAR	szt.	5.000		5.000			
103.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.840		0.840			
104.	Pompa obiegowa c.o.: - POMPA ELEKTRO-NICZNA OBIEGOWA	szt	1.000		1.000			
105.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	8.882		8.882			
106.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	18.000		18.000			
107.	Przejście popz śr. do 50mm	szt	4.000		4.000			
108.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prosto-kątne	m ²	2.250		2.250			
109.	przewód spalinowy	szt.	1.000		1.000			
110.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	1.197		1.197			
111.	rurki syfonowe	szt.	4.000		4.000			
112.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP śr. 20x1,9 mm	m	356.400		356.400			
113.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP śr. 25x2,3 mm	m	112.320		112.320			
114.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP śr. 32x2,9 mm	m	48.600		48.600			
115.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP śr. 40x3,7 mm	m	25.920		25.920			
116.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 19,05 mm	m	32.240		32.240			
117.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 22,22 mm	m	50.960		50.960			
118.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 15,88 mm	m	57.200		57.200			
119.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 12,70 mm	m	130.000		130.000			
120.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 6,35 mm	m	386.880		386.880			
121.	rury miedziane dla chłodnictwa o śr. 9,52 mm'	m	369.200		369.200			
122.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	135.200		135.200			
123.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm'	m	12.090		12.090			
124.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5.940		5.940			
125.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	20.250		20.250			
126.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	23.200		23.200			
127.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	2.850		2.850			
128.	rury PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm	m	69.120		69.120			
129.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	162.240		162.240			
130.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	228.800		228.800			
131.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	86.520		86.520			
132.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	49.440		49.440			
133.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	9.000		9.000			
134.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	78.000		78.000			
135.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	17.820		17.820			
136.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	6.600		6.600			
137.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	8.160		8.160			
138.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	11.000		11.000			
139.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	116.100		116.100			
140.	Rury z PVC-HT niskosumowe kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	18.050		18.050			
141.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	139.200		139.200			
142.	sedesy typu kompakt	kpl	12.000		12.000			
143.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	4.000		4.000			
144.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	18.000		18.000			
145.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	8.000		8.000			
146.	taśma 3x50 mm	m	65.796		65.796			
147.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	44.987		44.987			
148.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	25.160		25.160			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa i nadbudowa oraz modernizacja świetlicy wiejskiej i garaży OSP Wioska dz. nr 67/1 obr. Wioska, 87-630 Skępe

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
149.	Termometry 0-120st.C	szt.	5.000		5.000			
150.	tlen techniczny	m ³	48.162		48.162			
151.	Tuleje ochronne śr. 50mm	szt.	17.000		17.000			
152.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	918.840		918.840			
153.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	647.270		647.270			
154.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	170.880		170.880			
155.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	205.170		205.170			
156.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	31.000		31.000			
157.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	28.080		28.080			
158.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6.300		6.300			
159.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	180.000		180.000			
160.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt.	122.000		122.000			
161.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	15.200		15.200			
162.	umywalki porcelanowe Idol z otworem	szt.	18.000		18.000			
163.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	12.000		12.000			
164.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	4.440		4.440			
165.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	3.120		3.120			
166.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1.040		1.040			
167.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.434		0.434			
168.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.009		0.009			
169.	Wodomierz Bmeters GMDX DN 25	szt.	1.000		1.000			
170.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	kpl.	2.000		2.000			
171.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6.000		6.000			
172.	wsporniki do umywalek	szt.	18.000		18.000			
173.	Wywietrzniki dachowe cylindryczne	szt.	1.000		1.000			
174.	Zawory antyskazeńsiowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		1.000			
175.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	20.000		20.000			
176.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.000		3.000			
177.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	52.000		52.000			
178.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		1.000			
179.	Zawory odcinające śr. 65 mm	szt.	4.000		4.000			
180.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	szt.	4.000		4.000			
181.	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o śr. 40 mm	szt.	1.000		1.000			
182.	Zawory odcinające do WC o śr.nom. 15 mm	szt.	12.000		12.000			
183.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	48.000		48.000			
184.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.000		12.000			
185.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	4.000		4.000			
186.	Zawory zwrotny o śr. 65 mm	szt.	1.000		1.000			
187.	ZAWÓR BEZPIECZENSTWA	szt.	1.000		1.000			
188.	Zawór grzejnikowy powrotny dn 15mm	szt.	47.000		47.000			
189.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt.	5.000		5.000			
190.	Zawór termostatyczny dn 15mm	szt.	47.000		47.000			
191.	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI Jednostka zewnętrzna ROG18LAT3 jed. wew. naścienna LTC = 3szt	szt.	1.000		1.000			
192.	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI Jednostka zewnętrzna ROG36LBLA5 jed. wew. naścienna LTC = 5szt	szt.	2.000		2.000			
193.	Zlewozmywaki kuchenny z blachy KO	szt.	6.000		6.000			
194.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	70.000		70.000			
195.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.000		12.000			
196.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	47.000		47.000			
197.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	12.000		12.000			
198.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	4.000		4.000			
199.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: