
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku remizy strażackiej wraz z centrum szkolenia straży pożarnej i niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Lubin, ul. Główna nr dz 110 ,10obr.0024, gmina Międzyzdroje
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje
ADRES INWESTORA : ul. Książąt Pomorskich, 72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Kaczyńska
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zewnętrzne instalacje sanitarne w Lubiniu - budynek remizy strażackiej					
1	45330000-9	Wewnętrzna instalacja wody zimnej			
1	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-01	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1	0209-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1	0203-02	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-05	15.80	m	15.800	
				RAZEM	15.800
5	KNR-W 2-15	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 40mm	m sieci		
d.1	0410-05	8.5	m sieci	8.500	
				RAZEM	8.500
6	KNR-W 2-15	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 32mm	m sieci		
d.1	0410-05	18.4	m sieci	18.400	
				RAZEM	18.400
7	KNR-W 2-15	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 25mm	m sieci		
d.1	0410-05	20.9	m sieci	20.900	
				RAZEM	20.900
8	KNR-W 2-15	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 20mm	m sieci		
d.1	0410-05	20.5	m sieci	20.500	
				RAZEM	20.500
9	KNR-W 2-15	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 16mm	m sieci		
d.1	0410-05	10.5	m sieci	10.500	
				RAZEM	10.500
10	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
d.1	0111-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0132-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe typ BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0132-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0135-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe do pralek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0116-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe do spłuczek instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Spłuczka pisuarowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0130-02	Zawory zwrotne - izolator przepływów zwrotnych instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNZ 15 29- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		24.30	m	24.300	
				RAZEM	24.300
32	KNZ 15 28- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		18.40	m	18.400	
				RAZEM	18.400
33	KNZ 15 27- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		20.9	m	20.900	
				RAZEM	20.900
2	45330000-9	instalacja wody ciepłej i cyrkulacji			
34	KNR-W 2-15 d.2 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 32mm	m sieci		
		18.4	m sieci	18.400	
				RAZEM	18.400
35	KNR-W 2-15 d.2 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 25mm	m sieci		
		16	m sieci	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 20mm	m sieci		
		9.5	m sieci	9.500	
				RAZEM	9.500
37	KNR-W 2-15 d.2 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 16mm	m sieci		
		10.5	m sieci	10.500	
				RAZEM	10.500
38	KNR-W 2-15 d.2 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 20mm - cyrkulacja	m sieci		
		22.5	m sieci	22.500	
				RAZEM	22.500
39	KNR-W 2-15 d.2 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 16mm - cyrkulacja	m sieci		
		17.5	m sieci	17.500	
				RAZEM	17.500
40	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory termostaticzne cyrkulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - termostaticzne cyrkulacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNZ 15 28- d.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		18.40	m	18.400	
				RAZEM	18.400
43	KNZ 15 27- d.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
45	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - woda zimna	m		
		98.2	m	98.200	
				RAZEM	98.200
46	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - woda ciepła i cyrkulacja	m		
		116.8	m	116.800	
				RAZEM	116.800
47	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		98.2	m	98.200	
				RAZEM	98.200
48	wycena własna d.2	Badanie wody przez Sanepid	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45333000-0 instalacja gazowa oraz wyposażenie w urządzenia i nstalcję kotłowni gazowej					
49	KNR-W 2-15 d.3 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych - przy nagrzewnicy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0312-03 analogia	Filrt gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0312-03 analogia	Stabilizator gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Nagrzewnica gazowa o mocy grzewczej do 15kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Nagrzewnica gazowa z komorą mieszaania o mocy grzewczej do 20kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Nagrzewnica elektryczna o mocy grzewczej do 5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Naścienny kocioł gazowy kondensacyjny o znamionowej mocy 34kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0312-03 ana- logia	Filt gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych - przy nagrzewnicy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o poj 300l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0510-01	Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa c.o. H=30kPa, V=0,57 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u H=25kPa, V=2,053 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0513-01	Rozdzielacze sinusoidalny do instalacji c.o. i c.w.u z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45330000-9		instalacja kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-01 d.4 0317-0201	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 47.88	m ³ m ³	 47.880	
				RAZEM	47.880
73	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.8	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
74	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23.94	m m	 23.940	
				RAZEM	23.940
75	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30.74	m m	 30.740	
				RAZEM	30.740
76	KNR-W 2-15 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.31	m m	 5.310	
				RAZEM	5.310
77	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.89	m m	 3.890	
				RAZEM	3.890
78	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.89	m m	 7.890	
				RAZEM	7.890
79	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z kotła 1.30	m m	 1.300	
				RAZEM	1.300
86	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	 16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45331100-7	Instalacja c.o			
92	KNR 7-28 d.5 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
93	KNR 7-28 d.5 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNZ 15 27- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
95	KNZ 15 25- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR-W 2-15 d.5 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 32mm typu stabi PN20	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNR-W 2-15 d.5 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.25mm typu stabi PN20	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
98	KNR-W 2-15 d.5 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.20mm typu stabi PN20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR-W 2-15 d.5 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr16mm typu stabi PN20	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
100	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawór regulacji ciśnienia Dn20 - auto na instalacji c.o	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory regulacyjne ciśnienia auto. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.5 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/900 - 22V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/900 - 21V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/800 - 21V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/500 - 21V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/400 - 21V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/700 - 22V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600/700 mm - 33V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe wraz z głowicami termostatycznymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
112	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
115	KNR-W 2-15 d.5 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - pom. kotłowni	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
116	KNZ 15 28- d.5 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6 45331200-8 wentylacja w garażu					
117	KNR-W 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
118	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR-W 2-17 d.6 0201-01	wentylator odciagu spalin montowany na ramie odsysacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-17 d.6 0201-01	wentylator wyciągowy 1400m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 45332400-7 Przenośna stacja uzdatniania wody					
121	wycena włas- na d.7	Przejścia p.poż przez ściany i stropy	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNR-W 2-15 d.7 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	wycena włas- na d.7	zakup , dostawa i montaż kompaktowego zestawu zmiękczającego wodę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Zewnętrzne instalacje sanitarne w Lubiniu - budynek remizy strażackiej						
1	45330000-9	Wewnętrzna instalacja wody zimnej				
d.1	1 KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	38	0.00	0.00
d.1	2 KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	16	0.00	0.00
d.1	3 KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	6	0.00	0.00
d.1	4 KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.80	0.00	0.00
d.1	5 KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 40mm	m sieci	8.5	0.00	0.00
d.1	6 KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 32mm	m sieci	18.4	0.00	0.00
d.1	7 KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 25mm	m sieci	20.9	0.00	0.00
d.1	8 KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 20mm	m sieci	20.5	0.00	0.00
d.1	9 KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 16mm	m sieci	10.5	0.00	0.00
d.1	10 KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	11 KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	12 KNR-W 2-15 0132-05	Zawory antyskażeniowe typ BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	13 KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3	0.00	0.00
d.1	14 KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.1	15 KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3	0.00	0.00
d.1	16 KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe do pralek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4	0.00	0.00
d.1	17 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	18 KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6	0.00	0.00
d.1	19 KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3	0.00	0.00
d.1	20 KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5	0.00	0.00
d.1	21 KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.1	22 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe do spłuczek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	23 KNR-W 2-15 0132-01	Spłuczka pisuarowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	24 KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
d.1	25 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10	0.00	0.00
d.1	26 KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.1	27 KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
d.1	28 KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.1	29 KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotne - izolator przepływów zwrotnych instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
31 d.1	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	24.30	0.00	0.00
32 d.1	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	18.40	0.00	0.00
33 d.1	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	20.9	0.00	0.00
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wody zimnej						0.00
2	45330000-9	instalacja wody ciepłej i cyrkulacji				
34 d.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 32mm	m sieci	18.4	0.00	0.00
35 d.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 25mm	m sieci	16	0.00	0.00
36 d.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 20mm	m sieci	9.5	0.00	0.00
37 d.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 16mm	m sieci	10.5	0.00	0.00
38 d.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 20mm - cyrkulacja	m sieci	22.5	0.00	0.00
39 d.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 16mm - cyrkulacja	m sieci	17.5	0.00	0.00
40 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2	0.00	0.00
41 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - termostatyczne cyrkulacyjne	szt.	2	0.00	0.00
42 d.2	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	18.40	0.00	0.00
43 d.2	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	16	0.00	0.00
44 d.2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	9.5	0.00	0.00
45 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) - woda zimna	m	98.2	0.00	0.00
46 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) - woda ciepła i cyrkulacja	m	116.8	0.00	0.00
47 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	98.2	0.00	0.00
48 d.2	wycena własna	Badanie wody przez Sanepid	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: instalacja wody ciepłej i cyrkulacji						0.00
3	45333000-0	instalacja gazowa oraz wyposażenie w urządzenia i nstalację kotłowni gazowej				
49 d.3	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17	0.00	0.00
50 d.3	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23	0.00	0.00
51 d.3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych - przy nagrzewnicy	szt.	2	0.00	0.00
52 d.3	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Filtr gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2	0.00	0.00
53 d.3	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Stabilizator gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2	0.00	0.00
54 d.3	KNR-W 2-15 0315-01	Nagrzewnica gazowa o mocy grzewczej do 15kW	kpl.	1	0.00	0.00
55 d.3	KNR-W 2-15 0315-01	Nagrzewnica gazowa z komorą mieszaania o mocy grzewczej do 20kW	kpl.	1	0.00	0.00
56 d.3	KNR-W 2-15 0315-01	Nagrzewnica elektryczna o mocy grzewczej do 5kW	kpl.	1	0.00	0.00
57 d.3	KNR-W 2-15 0315-01	Naścienny kocioł gazowy kondensacyjny o znamionowej mocy 34kW	kpl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.3	KNR-W 2-15 0312-03	Filtr gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2	0.00	0.00
59 d.3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych - przy nagrzewnicy	szt.	2	0.00	0.00
60 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2	0.00	0.00
61 d.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2	0.00	0.00
62 d.3	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o poj 300l	kpl.	1	0.00	0.00
63 d.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.	2	0.00	0.00
64 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. H=30kPa, V=0,57 m3/h	kpl.	1	0.00	0.00
65 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u H=25kPa, V=2,053 m3/h	kpl.	1	0.00	0.00
66 d.3	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.	2	0.00	0.00
67 d.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze sinusoidalny do instalacji c.o. i c.w.u z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2	0.00	0.00
68 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4	0.00	0.00
69 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	0.00	0.00
70 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1	0.00	0.00
71 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: instalacja gazowa oraz wyposażenie w urządzenia i instalacje kotłowni gazowej						0.00
4	45330000-9	instalacja kanalizacji sanitarnej				
72 d.4	KNR 2-01 0317-0201	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	m ³	47.88	0.00	0.00
73 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.8	0.00	0.00
74 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	23.94	0.00	0.00
75 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30.74	0.00	0.00
76 d.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.31	0.00	0.00
77 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.89	0.00	0.00
78 d.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.89	0.00	0.00
79 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2	0.00	0.00
80 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	1	0.00	0.00
81 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.00	0.00
82 d.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.00	0.00
83 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4	0.00	0.00
84 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	2	0.00	0.00
85 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin z kotła	m	1.30	0.00	0.00
86 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3	0.00	0.00
87 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16	0.00	0.00
88 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1	0.00	0.00
89 d.4	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuarypojedyncze z płuczką	kpl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5	0.00	0.00
91 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: instalacja kanalizacji sanitarnej						0.00
5	45331100-7	Instalacja c.o				
92 d.5	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	38	0.00	0.00
93 d.5	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	9	0.00	0.00
94 d.5	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	39	0.00	0.00
95 d.5	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	9	0.00	0.00
96 d.5	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 32mm typu stabi PN20	m	22	0.00	0.00
97 d.5	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.25mm typu stabi PN20	m	37	0.00	0.00
98 d.5	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.20mm typu stabi PN20	m	20	0.00	0.00
99 d.5	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.16mm typu stabi PN20	m	130	0.00	0.00
100 d.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacji ciśnienia Dn20 - auto na instalacji c.o	szt.	1	0.00	0.00
101 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory regulacyjne ciśnienia auto. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
102 d.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	1	0.00	0.00
103 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/900 - 22V	szt.	4	0.00	0.00
104 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/900 - 21V	szt.	4	0.00	0.00
105 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/800 - 21V	szt.	1	0.00	0.00
106 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/500 - 21V	szt.	1	0.00	0.00
107 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/400 - 21V	szt.	1	0.00	0.00
108 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/700 - 22V	szt.	2	0.00	0.00
109 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600/700 mm - 33V	szt.	1	0.00	0.00
110 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe wraz z głowicami termostatycznymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15	0.00	0.00
111 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15	0.00	0.00
112 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
113 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
114 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	16	0.00	0.00
115 d.5	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - pom. kotłowni	m	15	0.00	0.00
116 d.5	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	15	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja c.o						0.00
6	45331200-8	wentylacja w garażu				
117 d.6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.9	0.00	0.00
118 d.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	3	0.00	0.00
119 d.6	KNR-W 2-17 0201-01	wentylator odciągu spalin montowany na ramie odsysacza	szt.	1	0.00	0.00
120 d.6	KNR-W 2-17 0201-01	wentylator wyciągowy 1400m ³ /h	szt.	2	0.00	0.00
Razem dział: wentylacja w garażu						0.00
7	45332400-7	Przenośna stacja uzdatniania wody				
121 d.7	wycena własna	Przejścia p.poż przez ściany i stropy	szt	12	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122 d.7	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1	0.00	0.00
123 d.7	wycena własna	zakup , dostawa i montaż kompaktowego zestawu zmiękczającego wodę	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: Przenośna stacja uzdatniania wody						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1 robocizna	r-g	1.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	717.6044	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	anemostaty kołowe, typ D	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
2.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowe	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
3.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	bebnowy odsysacz spalin dł węża 12m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
6.	cegła budowlana pełna	szt.	404.0000		404.0000	0.00	0.00	
7.	czerpnia ścienna o śr 200mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	1.0047		1.0047	0.00	0.00	
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	filtr gazu o śr. 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
13.	filtr ochronny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21V- 600/400	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
16.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21V- 600/500	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21V- 600/900	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
18.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22V - 600/900	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1800/900	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek 33V- 600/700	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	haki do rur śr. 40 mm	szt.	5.2140		5.2140	0.00	0.00	
22.	kaseta filtra	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	kolana spalinowe z blachy nierdzewnej 60/100mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	3.4020		3.4020	0.00	0.00	
25.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	26.3160		26.3160	0.00	0.00	
26.	kolanko 90st 16-16	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
27.	kolanko 90st 20-20	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
28.	kolanko 90st 32-32	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
29.	kolanko 90st25-25	szt.	18.5000		18.5000	0.00	0.00	
30.	kolanko PX,90st 20-20	szt.	11.9210		11.9210	0.00	0.00	
31.	kolanko PX,90st 25-25	szt.	4.8339		4.8339	0.00	0.00	
32.	kolanko PX,90st 32-32	szt.	4.8208		4.8208	0.00	0.00	
33.	kolanko PX,90st 40-40	szt.	1.1135		1.1135	0.00	0.00	
34.	kolanko z blach nierdzewnej 160mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	kolanko z blach nierdzewnej 60/100mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	kolanko z blach nierdzewnej 60/100mm'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
38.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	27.6188		27.6188	0.00	0.00	
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	10.7730		10.7730	0.00	0.00	
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	50.0680		50.0680	0.00	0.00	
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	6.5757		6.5757	0.00	0.00	
43.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
44.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
45.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
46.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
47.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
48.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0.5320		0.5320	0.00	0.00	
49.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
50.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
51.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
52.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
54.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
55.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
56.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
57.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
58.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
59.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
60.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	6.6360		6.6360	0.00	0.00	
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
62.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm	szt.	7.0500		7.0500	0.00	0.00	
63.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
66.	manometry	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
67.	masy p.poż	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
68.	naczynie przeponowe o poj. do 25dm3	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 12dm3	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
70.	nagrzewnica gazowa o mocy grzewczej 15 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	nagrzewnica gazowa o mocy grzewczej 20 kW	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
72.	naścienny kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 34kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	nity plastikowe	szt.	1175.2000		1175.2000	0.00	0.00	
74.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	18.6850		18.6850	0.00	0.00	
75.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	39.3900		39.3900	0.00	0.00	
76.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	37.2690		37.2690	0.00	0.00	
77.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	37.1680		37.1680	0.00	0.00	
78.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 40 mm	m	15.1500		15.1500	0.00	0.00	
79.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	24.5430		24.5430	0.00	0.00	
80.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
81.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
82.	podgrzewacz ciepłej wody o poj. 300l	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
83.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	0.7790		0.7790	0.00	0.00	
84.	pompa c.o. H=30kPa i V=0,579m3/h	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
85.	pompa ładująca podgrzewacz c.w.u H=25kPa i V=2,053m3/h	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
86.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.8560		5.8560	0.00	0.00	
87.	połnoga porcelanowa do umywalki	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
88.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1.4060		1.4060	0.00	0.00	
89.	rozdzielacze sinusoidalny o mocy 70 kW i przepływie wody 3m3/h	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
90.	rurki syfonowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
91.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	33.1281		33.1281	0.00	0.00	
92.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	22.2642		22.2642	0.00	0.00	
93.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.3520		1.3520	0.00	0.00	
94.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	13.1469		13.1469	0.00	0.00	
95.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.4668		0.4668	0.00	0.00	
96.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1820		0.1820	0.00	0.00	
97.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.9468		0.9468	0.00	0.00	
98.	rury Peschla osłonowe	m	356.7920		356.7920	0.00	0.00	
99.	rury spalinowe z blachy nierdzewnej 60/100mm w płaszczu - pełny pakiet kominowy	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
100.	rury spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej nierdzewnej 60/100mm w płaszczu - pakiet kominowy	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
101.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk. z końcami gwint. 40 mm	m	16.1160		16.1160	0.00	0.00	
102.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
103.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00	
104.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	17.5100		17.5100	0.00	0.00	
105.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
106.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
107.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	rury z polietylenu sieciowego 25mm	m	79.7040		79.7040	0.00	0.00	
109.	rury z polietylenu sieciowego 20mm	m	196.5600		196.5600	0.00	0.00	
110.	rury z polietylenu sieciowego 32mm	m	79.4880		79.4880	0.00	0.00	
111.	rury z polietylenu sieciowego 40mm	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
112.	rury z polietylenu sieciowego typu stabi PN20 o śr. 32mm	m	23.7600		23.7600	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
113.	rury z polietylenu sieciowego typu stabi PN20 o śr.20mm	m	162.0000		162.0000	0.00	0.00	
114.	rury z polietylenu sieciowego typu stabi PN20 o śr.25mm	m	39.9600		39.9600	0.00	0.00	
115.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
116.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
117.	stabilizator gazu o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
118.	syfon PCV o śr. 50mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
119.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
120.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
121.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	3.4800		3.4800	0.00	0.00	
122.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.5390		1.5390	0.00	0.00	
123.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	5.5556		5.5556	0.00	0.00	
124.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	szt.	0.9234		0.9234	0.00	0.00	
125.	termometry	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
126.	trojnik odgałęźny gw. wew. 20- 16	szt.	18.2000		18.2000	0.00	0.00	
127.	trojnik odgałęźny gw. wew. 25-20	szt.	7.3800		7.3800	0.00	0.00	
128.	trojnik odgałęźny gw. wew. 32- 25	szt.	7.3600		7.3600	0.00	0.00	
129.	trojnik odgałęźny gw. wew. 40- 25	szt.	1.7000		1.7000	0.00	0.00	
130.	trojnik PX 25-20-25	szt.	1.6974		1.6974	0.00	0.00	
131.	trojnik PX 32-25-32	szt.	1.6928		1.6928	0.00	0.00	
132.	trojnikPX 20-16-16	szt.	2.0930		2.0930	0.00	0.00	
133.	trojnikPX 20-16-20	szt.	4.1860		4.1860	0.00	0.00	
134.	trojnikPX 20-20-20	szt.	45.5000		45.5000	0.00	0.00	
135.	trojnikPX 25-25-25	szt.	18.4500		18.4500	0.00	0.00	
136.	trojnikPX 32-25-25	szt.	0.8464		0.8464	0.00	0.00	
137.	trojnikPX 32-32-32	szt.	18.4000		18.4000	0.00	0.00	
138.	trojnikPX 40-32-32	szt.	0.1955		0.1955	0.00	0.00	
139.	trojnikPX 40-32-40	szt.	0.3910		0.3910	0.00	0.00	
140.	trojnikPX 40-40-40	szt.	4.2500		4.2500	0.00	0.00	
141.	trójni 16-16-16	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
142.	trójni25-20-20	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
143.	trójni25-25-25	szt.	7.4000		7.4000	0.00	0.00	
144.	trójnik 32-32-32	szt.	4.4000		4.4000	0.00	0.00	
145.	trójnik odgałęźny gw 20- 16-20	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
146.	trójnik odgałęźny gw 25- 16-25	szt.	3.7000		3.7000	0.00	0.00	
147.	trójnik odgałęźny gw 32- 20 -32	szt.	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
148.	trójnik PX 25-20-25	szt.	0.8487		0.8487	0.00	0.00	
149.	tuleja zaciskowa PX 20	szt.	134.2600		134.2600	0.00	0.00	
150.	tuleja zaciskowa PX 25	szt.	7.4000		7.4000	0.00	0.00	
151.	tuleja zaciskowa PX 32	szt.	31.6480		31.6480	0.00	0.00	
152.	tuleja zaciskowa PX 40	szt.	7.3100		7.3100	0.00	0.00	
153.	tuleja zaciskowa PX25	szt.	31.7340		31.7340	0.00	0.00	
154.	tuleja zaciskowa PX32	szt.	4.4000		4.4000	0.00	0.00	
155.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
156.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.0500		7.0500	0.00	0.00	
157.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	14.4900		14.4900	0.00	0.00	
158.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	8.8400		8.8400	0.00	0.00	
159.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	420.4200		420.4200	0.00	0.00	
160.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	840.8400		840.8400	0.00	0.00	
161.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	6.1120		6.1120	0.00	0.00	
162.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	17.3000		17.3000	0.00	0.00	
163.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	6.3120		6.3120	0.00	0.00	
164.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
165.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
166.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
167.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
168.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
169.	umywalki porcelanowe	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
170.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
171.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	7.4520		7.4520	0.00	0.00	
172.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
173.	wentylator odciagu spalin	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
174.	wentylator wyciągowy 1400m3/h	szt.	0.8200		0.8200	0.00	0.00	
175.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
176.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
177.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
178.	wsporniki do grzejników	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
179.	wsporniki do umywalk	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
180.	zaprawa	m³	0.7130		0.7130	0.00	0.00	
181.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
182.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotne	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
183.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z głowicami termostatycznymi	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
184.	zawory kulowe do spawania o śr. 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
185.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
186.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do spuszczenia	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
187.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm z półrubunkiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
188.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm do pralki	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
189.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
190.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
191.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
192.	zawory odpowietrzające automatyczne stopowe o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
193.	zawory odpowietrzające automatyczne stopowe o śr. 20mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
194.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
195.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
196.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm - termostatyczne cyrkulacyjne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
197.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
198.	zawory przelotowe skośne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
199.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
200.	zawory regulacji ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
201.	zawory regulacyjne ciśnienia auto. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
202.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
203.	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
204.	zawory wodne przelotowe proste izolator przepływów zwrotnych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
205.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
206.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
207.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
208.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
209.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
210.	zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
211.	zawór zwrotny o śr 15mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
212.	zestaw zmiękczający wodę	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
213.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
214.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
215.	złączka przejściowa z gw zewn 20 -16	szt.	8.1900		8.1900	0.00	0.00	
216.	złączka przejściowa z gw zewn 25-20	szt.	3.3210		3.3210	0.00	0.00	
217.	złączka przejściowa z gw zewn 32 - 25	szt.	3.3120		3.3120	0.00	0.00	
218.	złączka przejściowa z gw zewn 40 - 25	szt.	0.7650		0.7650	0.00	0.00	
219.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
220.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
221.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
222.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.9730	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4400	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5752	0.00	0.00
4.	spawarka elektryczna	m-g	4.2600	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	19.4413	0.00	0.00
6.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	3.6960	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	2.3800	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł