

Zat. no 5

Urząd Miasta Wrocławia

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : WYKONYWANIE REMONTÓW BIEŻĄCYCH I USUWANIE AWARII W ZAKRESIE ROBÓT INSTALACJI
SANITARNYCH W OBIEKTACH URZĘDU MIEJSKIEGO WROCŁAWIA

INWESTOR : Gmina Wrocław

ADRES INWESTORA : ul. Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 11.01.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.01.2022

Data zatwierdzenia

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU
DZIAŁ REMONTÓW I INWESTYCJI
50-030 Wrocław, ul. Świdnicka 53
tel. 71 777 79 49, 777 72 90
(2)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN			
1.1		CZYSZCZENIE HYDRODYNAMICZNE INSTALACJI KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ			
1		Czyszczenie hydrodynamiczne kanalizacji sanitarnej lub deszczowej zewnętrznej	m-g		
d.1.1	wycena indywidualna		m-g	10,000	
		10		RAZEM	10,000
2		Wywiezienie i utylizacja osadów z czyszczenia hydrodynamicznego kanalizacji sanitarnej lub deszczowej zewnętrznej	m³		
d.1.1	wycena indywidualna		m³	10,000	
		10		RAZEM	10,000
2		INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE			
2.1		RUROCIĄGI			
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1	0132-01		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.1	0133-01		szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	0114-01		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2.1	0114-02		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.2.1	0114-03		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.2.1	0114-04		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-01		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-02		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-03		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-04		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-05		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-06		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-07		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PEX/AL O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-01 analogia		m	10,000	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
17	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PEX/AL O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PEX/AL/PEX O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PEX/AL/PEX O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 2-15 d.2.1 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR-W 2-15 d.2.1 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR-W 2-15 d.2.1 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR-W 2-15 d.2.1 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WYKONANIE PODEJŚC Z KSZTAŁTEK DLA RUR PP WZMACNIANYM WŁÓKNEM SZLKANYM	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WYKONANIE PODEJŚC Z KSZTAŁTEK DLA RUR PP ALU/PEX	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 4 d.2.1 0118-03	Dodatki za wykonanie obejm elementu konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 4 d.2.1 0118-04	Dodatki za wykonanie obejm elementu konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 4 d.2.1 0118-06	Dodatki za wykonanie obejm elementu konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 4 d.2.1 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 4 d.2.1 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 4 d.2.1 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.2.1 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
34 d.2.1	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
35 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-01	Wymiana trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-05	Wymiana trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-06	Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
41 d.2.1	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy 1,5 10	szt. m szt.	 10,000	 1,500 10,000
				RAZEM	10,000
42 d.2.1	KNR 4-02 0109-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5 10	szt. m szt.	 10,000	 1,500 10,000
				RAZEM	10,000
43 d.2.1	KNR 4-02 0109-03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5 10	szt. m szt.	 10,000	 1,500 10,000
				RAZEM	10,000
44 d.2.1	S-215 0400- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
45 d.2.1	S-215 0400- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
46 d.2.1	S-215 0400- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
47 d.2.1	S-215 0400- 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
48 d.2.1	S-215 0400- 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.2.1	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 1"	szt.		
	wycena indywidualna		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
50	d.2.1	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 5/4"	szt.		
	wycena indywidualna		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
51	d.2.1	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 6/4"	szt.		
	wycena indywidualna		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
52	d.2.1	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 2"	szt.		
	wycena indywidualna		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
53	d.2.1	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 25/1"	szt.		
	wycena indywidualna		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
54	d.2.1	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 32/1"	szt.		
	wycena indywidualna		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
55	d.2.1	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 40/ 5/4"	szt.		
	wycena indywidualna		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
56	d.2.1	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 50/ 2"	szt.		
	wycena indywidualna		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
2.2		ARMATURA			
57	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0112-01		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
58	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.2	0112-02		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
59	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2.2	0112-03		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
60	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.2.2	0112-04		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
61	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.2.2	0112-05		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
62	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
d.2.2	0112-06		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
63	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.2.2	0112-07		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
64	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.2	0118-01		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
65	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.2	0118-02		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2.2	0118-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.2	0133-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.2	0133-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2.2	0133-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
d.2.2	0133-04	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.2	0132-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
72	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.2.2	0130-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2	0130-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.2	0131-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.2	0131-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNR 4-02	Konserwacja i Regulacja zaworów antyskażeniowych typu EA	szt.		
d.2.2	wycena indywidualna	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR 4-02	Konserwacja i Regulacja zaworów antyskażeniowych typu BA	szt.		
d.2.2	wycena indywidualna	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		INSTALACJE C.O. i CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
78	KNR 4-02	Wykonanie serwisu i konserwacji 2 razy w roku w miesiącach marzec i wrzesień pieca gazowego BUDERUS G234X	kpl.		
d.3	wycena indywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 4-02	Wykonanie serwisu i konserwacji 2 razy w roku w miesiącach marzec i wrzesień pieca gazowego TERMET MINITERM GCO-DP-21-23	kpl.		
d.3	wycena indywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
81	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-02	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
82	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-03	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
83	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-04	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-15 d.3 0404-05	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
85	KNR-W 2-15 d.3 0405-04 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
86	KNR-W 2-15 d.3 0405-06 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
87	KNR-W 2-15 d.3 0405-07 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
88	KNR-W 2-15 d.3 0405-04 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
89	KNR-W 4-02 d.3 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNR-W 4-02 d.3 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNR-W 4-02 d.3 0501-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR-W 4-02 d.3 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNR-W 4-02 d.3 0501-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNR-W 4-02 d.3 0501-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNR-W 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
96	KNR-W 4-02 d.3 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNR-W 4-02 d.3 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
98	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
99	KNR-W 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
100	KNR-W 4-02 d.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
101	KNR-W 4-02 d.3 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR-W 4-02 d.3 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
103	KNR-W 4-02 d.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNR-W 4-02 d.3 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNR-W 4-02 d.3 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
106	KNR-W 4-02 d.3 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR-W 4-02 d.3 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
108	d.3 wycena indywidualna	Zamrożenie rur zamrazarką w celu wykonania napraw Dn 15 - 40 mm 10	msc. msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNR-W 4-02 d.3 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNR-W 4-02 d.3 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 20 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111	KNR-W 4-02 d.3 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 25 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
112	KNR-W 4-02 d.3 0508-04	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 32 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNR-W 4-02 d.3 0508-05	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 40 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
114	KNR-W 4-02 d.3 0508-06	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 50 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
115	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
116	KNR-W 4-02 d.3 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm 10	szt. szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
117	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118	KNR INSTAL d.3 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119	KNR-W 4-02 d.3 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
120	KNR-W 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
121	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupływowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
122	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupływowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR 4-07 d.3 0311-09	Wymiana odpowietrznika automatycznego do instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
124	KNR-W 4-02 d.3 0517-03	Wymiana rur przyłącz. iych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		3	m		3,000
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNR-W 4-02 d.3 0517-04	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20-32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		3	m		3,000
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
126	KNR 0-35 d.3 0128-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
127	KNR 0-35 d.3 0128-22	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
128	KNR 0-35 d.3 0128-23	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
129	KNR 0-35 d.3 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
130	KNR 0-35 d.3 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
131	KNR 0-35 d.3 0231-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
132	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
133	KNR 4-07 d.3 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		25	urząd.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 4-07 d.3 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
135	KNR 4-02 d.3 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
136	KNR 4-02 d.4 0210-01 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - RURY PP NISKOSZUMOWE	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2,000
		2	msc.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
137	KNR 4-02 d.4 0210-02 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - RURY PP NISKOSZUMOWE	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,000
		2	msc.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
138	KNR 4-02 d.4 0210-03 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - RURY PP NISKOSZUMOWE	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,000
		2	msc.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
139	KNR 4-02 d.4 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - RURY PP NISKOSZUMOWE	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,000
		2	msc.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
140	KNR 4-02 d.4 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
141	KNR 4-02 d.4 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
142	KNR 4-02 d.4 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
143	KNR 4-02 d.4 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
144	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
145	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
146	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
147	KNNR 4 d.4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
148	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
150	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
151	KNNR 4 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
152	KNR-W 4-02 d.4 0214-02	Wymiana czyszczaika kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
153	KNR-W 4-02 d.4 0214-03	Wymiana czyszczaika kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
154	KNR 4-02 d.4 0211-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
155	KNR 4-02 d.4 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
156	KNR 4-02 d.4 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
157	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
158	KNR-W 4-02 d.4 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
159	KNR-W 4-02 d.4 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
160	KNR-W 4-02 d.4 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
161	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spluczek podtynkowych - DEMONTAŻ BEZ KOSZTÓW MATERIAŁU	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
162	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
163	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
164	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
165	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
166	KNR-W 4-02 d.4 0224-03 analogia	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCEGO USTĘPU, BEZ KOSZTÓW MATERIAŁU	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
167	KNR-W 4-02 d.4 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
168	KNR-W 4-02 d.4 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5	m		1,500
		10	msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
169	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
170	KNR 2-15 d.4 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
171	KNR-W 4-02 d.4 0210-01	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,000
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
172	KNR-W 4-02 d.4 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
173	KNR-W 4-02 d.4 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
174	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
175	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176	KNR-W 4-02 d.4 0216-01	Wymiana dołącznika (rapera) o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
177	KNR-W 4-02 d.4 0216-02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
178	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
179	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
180	d.4 wycena indywidualna	Czyszczenie mechaniczne spiralą elektryczną kanalizacji sanitarnej wewnętrznej wraz z podwójnym płukaniem instalacji od De 50-110 mm	m-g		
		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
181	KNR 4-01 d.4 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
182	KNR 4-01 d.4 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 4-01 d.4 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
184	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
185	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
186	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
187	KNR 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	cegła budowlana pełna	szt.	30,0000		30,0000							
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	12,0000		12,0000							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0220		0,0220							
4.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 160 mm	szt.	10,0000		10,0000							
5.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm	szt.	20,0000		20,0000							
6.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 160 mm	szt.	15,0000		15,0000							
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 75 mm	szt.	10,0000		10,0000							
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0072		0,0072							
9.	dołączniki żeliwne kanalizacyjne	szt.	20,0000		20,0000							
10.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0,0108		0,0108							
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0,0900		0,0900							
12.	grzejniki stalowe dwupłytowe 500x1600 mm z kompletem zawieszek	kpl.	10,0000		10,0000							
13.	grzejniki stalowe dwupłytowe 900x1600 mm z kompletem zawieszek	kpl.	10,0000		10,0000							
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0800		0,0800							
15.	haki do rur	szt.	30,0000		30,0000							
16.	klej do sklejanja miękkich otulin z PE	dm ³	3,6800		3,6800							
17.	kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	30,0000		30,0000							
18.	kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	36,6000		36,6000							
19.	kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	30,0000		30,0000							
20.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0,0300		0,0300							
21.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt.	10,0000		10,0000							
22.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25-32 mm	szt.	10,0000		10,0000							
23.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	40,0000		40,0000							
24.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	40,0000		40,0000							
25.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	20,0000		20,0000							
26.	korki żeliwne kanalizacyjne śr. 100 mm	szt.	10,0000		10,0000							
27.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20,0000		20,0000							
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt.	30,0000		30,0000							
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	48,0000		48,0000							
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	26,2500		26,2500							
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	9,0000		9,0000							
32.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	11,7500		11,7500							
33.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	0,3150		0,3150							
34.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0,0900		0,0900							
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	31,1000		31,1000							
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	18,9000		18,9000							
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23,5500		23,5500							
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	18,9500		18,9500							
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	18,3500		18,3500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	7,0000		7,0000							
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	6,5000		6,5000							
42.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	43,6000		43,6000							
43.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	43,6000		43,6000							
44.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	43,6000		43,6000							
45.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt.	43,6000		43,6000							
46.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	szt.	43,6000		43,6000							
47.	kształtki zaciskane	szt.	11,2000		11,2000							
48.	kształtki zaciskane o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22,4000		22,4000							
49.	kształtki zaciskane o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9,0000		9,0000							
50.	kształtki zaciskane o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8,3000		8,3000							
51.	kształtki ze stali węglowej zaciskane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	38,5000		38,5000							
52.	kształtki ze stali węglowej zaciskane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	15,2500		15,2500							
53.	kształtki ze stali węglowej zaciskane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	11,7500		11,7500							
54.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	60,6000		60,6000							
55.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	60,6000		60,6000							
56.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	60,6000		60,6000							
57.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	20,4000		20,4000							
58.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	20,4000		20,4000							
59.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	20,4000		20,4000							
60.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm	szt.	20,2000		20,2000							
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,5000		10,5000							
62.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,5000		8,5000							
63.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,2000		14,2000							
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	13,3000		13,3000							
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	13,6000		13,6000							
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	6,1000		6,1000							
67.	Materiały eksploatacyjne	kpl.	15,0000		15,0000							
68.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	10,0000		10,0000							
69.	Obejma naprawcza GEBO DSK 1/2"	szt.	10,0000		10,0000							
70.	Obejma naprawcza GEBO DSK 2"	szt.	10,0000		10,0000							
71.	Obejma naprawcza GEBO DSK 5/4"	szt.	10,0000		10,0000							
72.	Obejma naprawcza GEBO DSK 6/4"	szt.	10,0000		10,0000							
73.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. miesięczne	szt.	10,0000		10,0000							
74.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 18 mm"	m	52,5000		52,5000							
75.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 28 mm	m	52,5000		52,5000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
76.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 35 mm	m	52,5000		52,5000							
77.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 42 mm	m	52,5000		52,5000							
78.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 54 mm	m	52,5000		52,5000							
79.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0380		0,0380							
80.	piasek do zapraw	m ³	0,0600		0,0600							
81.	pisuary porcelanowe	szt.	10,0000		10,0000							
82.	przeciwskrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	120,0000		120,0000							
83.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	10,0000		10,0000							
84.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych	szt.	10,0000		10,0000							
85.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych	szt.	40,0000		40,0000							
86.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	24,2000		24,2000							
87.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 32 mm	m	2,2000		2,2000							
88.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	2,2000		2,2000							
89.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	24,2000		24,2000							
90.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	0,3000		0,3000							
91.	rury PCV kanalizacyjne łączone na klej	m	1,0700		1,0700							
92.	rury PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m	10,8000		10,8000							
93.	rury PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	11,0000		11,0000							
94.	rury PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m	11,0000		11,0000							
95.	rury PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10,8000		10,8000							
96.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	48,8250		48,8250							
97.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	39,6000		39,6000							
98.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	26,0000		26,0000							
99.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	25,0000		25,0000							
100.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3,0000		3,0000							
101.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	3,0000		3,0000							
102.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	3,5000		3,5000							
103.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	3,0000		3,0000							
104.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 25 mm	m	1,5750		1,5750							
105.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm	m	1,5750		1,5750							
106.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 1"	m	3,1500		3,1500							
107.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 1/2"	m	5,2500		5,2500							
108.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 1/2"	m	2,1000		2,1000							
109.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 2"	m	2,1000		2,1000							
110.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 3/4"	m	2,1000		2,1000							
111.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 5/4"	m	2,1000		2,1000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
112	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 6/4"	m	2,1000		2,1000							
113	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 1"	m	10,5000		10,5000							
114	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 1/2"	m	10,5000		10,5000							
115	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 2"	m	10,5000		10,5000							
116	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 3/4"	m	10,5000		10,5000							
117	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 5/4"	m	10,5000		10,5000							
118	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 6/4"	m	10,5000		10,5000							
119	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 15 mm	m	10,3000		10,3000							
120	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 20 mm	m	10,3000		10,3000							
121	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 25 mm	m	20,6000		20,6000							
122	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 32 mm	m	30,8000		30,8000							
123	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 50 mm	m	20,4000		20,4000							
124	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 80 mm	m	10,2000		10,2000							
125	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 20 mm	m	1,5750		1,5750							
126	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	38,5000		38,5000							
127	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	27,0000		27,0000							
128	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	37,8000		37,8000							
129	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	37,8000		37,8000							
130	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	37,8000		37,8000							
131	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	10,8000		10,8000							
132	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	m	10,6000		10,6000							
133	rury ze stali węglowej ocynkowane ze- wnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm	m	52,0000		52,0000							
134	rury ze stali węglowej ocynkowane ze- wnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm	m	25,7500		25,7500							
135	rury ze stali węglowej ocynkowane ze- wnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm	m	25,7500		25,7500							
136	sedes typu "Kompakt"	szt.	10,0000		10,0000							
137	sedesy	szt.	10,0000		10,0000							
138	syfony umywalkowe	szt.	10,0000		10,0000							
139	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	10,0000		10,0000							
140	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	10,0000		10,0000							
141	sznur konopny smołowany	kg	14,8000		14,8000							
142	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	5,3500		5,3500							
143	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne	szt.	10,0000		10,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
144	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	10,0000		10,0000							
145	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	10,0000		10,0000							
146	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	20,0000		20,0000							
147	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 75 mm	szt.	20,0000		20,0000							
148	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	60,0000		60,0000							
149	uchwyty do rur	szt.	60,0000		60,0000							
150	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,2000		5,2000							
151	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,5000		10,5000							
152	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,2000		4,2000							
153	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,5000		3,5000							
154	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	10,0000		10,0000							
155	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	40,0000		40,0000							
156	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 32 mm	szt.	10,0000		10,0000							
157	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 75 mm	szt.	40,0000		40,0000							
158	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	60,0000		60,0000							
159	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,8000		7,8000							
160	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7,5000		7,5000							
161	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16,0000		16,0000							
162	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	16,0000		16,0000							
163	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	14,5000		14,5000							
164	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	20,0000		20,0000							
165	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	20,0000		20,0000							
166	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	25,0000		25,0000							
167	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	20,0000		20,0000							
168	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	112,9500		112,9500							
169	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	14,3000		14,3000							
170	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	43,7500		43,7500							
171	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	49,9500		49,9500							
172	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	35,0000		35,0000							
173	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	31,5000		31,5000							
174	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	8,0000		8,0000							
175	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	7,0000		7,0000							
176	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	9,0000		9,0000							
177	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	37,0000		37,0000							
178	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	11,5000		11,5000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
179	uchwyty z blachy stalowej do rur	szt.	10,0000		10,0000							
180	umywalki porcelanowe	szt.	10,0000		10,0000							
181	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	10,0000		10,0000							
182	urządzenia sanitarne "KOMPAKT"	kpl.	10,0000		10,0000							
183	uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt.	40,0000		40,0000							
184	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	100,0000		100,0000							
185	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	70,0000		70,0000							
186	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt.	30,0000		30,0000							
187	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	100,0000		100,0000							
188	wapno suchogaszzone	kg	6,7000		6,7000							
189	woda z rurociągu	m ³	0,0500		0,0500							
190	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	10,0000		10,0000							
191	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	10,0000		10,0000							
192	Wykonanie serwisu i konserwacji pieca gazowego BUDERUS G234X wraz z dostarczeniem protokołów wykonanych prac.	kpl.	2,0000		2,0000							
193	Wykonanie serwisu i konserwacji pieca gazowego TERMET MINITERM GCO-DP-21-23 wraz z dostarczeniem protokołów wykonanych prac.	kpl.	2,0000		2,0000							
194	Wywiezienie i utylizacja nawodnionego osadu z czyszczenia hydrodynamicznego	m ³	10,0000		10,0000							
195	zawory grzejnikowe Dn 15 mm	szt.	10,0000		10,0000							
196	zawory grzejnikowe Dn 20 mm	szt.	10,0000		10,0000							
197	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0,0300		0,0300							
198	zawory przelotowe skośne	szt.	60,0000		60,0000							
199	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm	szt.	10,0000		10,0000							
200	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 25 mm	szt.	10,0000		10,0000							
201	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 40 mm	szt.	10,0000		10,0000							
202	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0,0300		0,0300							
203	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	10,0000		10,0000							
204	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt.	10,0000		10,0000							
205	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	10,0000		10,0000							
206	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	10,0000		10,0000							
207	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt.	10,0000		10,0000							
208	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt.	10,0000		10,0000							
209	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 65 mm	szt.	10,0000		10,0000							
210	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	30,0000		30,0000							
211	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 75 mm	szt.	30,0000		30,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
212	Złączka zaciskowa GEBO QUICK GW 25/1"	szt	10,0000		10,0000							
213	Złączka zaciskowa GEBO QUICK GW 32/1"	szt	10,0000		10,0000							
214	Złączka zaciskowa GEBO QUICK GW 40/ 5/4"	szt	10,0000		10,0000							
215	Złączka zaciskowa GEBO QUICK GW 50/2"	szt	10,0000		10,0000							
216	złączki grzejnikowe	szt.	10,0000		10,0000							
217	złączki grzejnikowe'	szt.	10,0000		10,0000							
218	złączki z PCW do połączeń klejonych	szt.	10,0000		10,0000							
219	złączki z PCW śr. 32 mm	szt.	10,0000		10,0000							
220	złączki z PCW śr. 40 mm	szt.	10,0000		10,0000							
221	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne	szt.	120,000 0		120,000 0							
222	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m ³	0,0640		0,0640							
223	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2200		
2.	Samochód do czyszczenia hydrodynamicznego kanalizacji	m-g	10,0000		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9280		
4.	Spirala elektryczna do kanalizacji	m-g	10,0000		
5.	środek transportowy	m-g	10,7910		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3000		
7.	Zamrażarka do rur	m-g	12,0000		
8.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,4200		
				RAZEM	

Słownie: