

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień	
1	Przekucia przez przegrody budowlane CPV 45453000-7 STWiOR punkt 5.1
2	Instalacja wodociągowa CPV 45321000-3 , 45332200-5 STWiOR punkt 5.2
3	Instalacja C.O. CPV - 45331100-7, 45331100-7, 45321000-3 STWiOR punkt 5.4
4	Kotłownia CPV 45331110-0 , STWiOR punkt 5.6
5	Ruruciąg przesyłowy między budynkami CPV 45331000-6 ,45331100-7
6	Instalacja gazowa CPV 45333000-0 STWiOR punkt 5.7

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe- instalacje sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ołówkowa 15 , 05-800 Pruszków  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego "Zieleń Miejska" Sp z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Gordziałkowskiego 9 , 05-800 Pruszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Gąsiński  
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2018

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przekucia przez przegrody budowlane CPV 45453000-7 STWiOR punkt 5.1	1	7
2	Instalacja wodociągowa CPV 45321000-3 , 45332200-5 STWiOR punkt 5.2	8	38
3	Instalacja C.O. CPV - 45331100-7, 45331100-7, 45321000-3 STWiOR punkt 5.4	39	93
4	Kotłownia CPV 45331110-0 , STWiOR punkt 5.6	94	107
5	Rurciąg przesyłowy między budynkami CPV 45331000-6 ,45331100-7	108	132
6	Instalacja gazowa CPV 45333000-0 STWiOR punkt 5.7	133	139

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Przekucia przez przegrody budowlane CPV 45453000-7 STWiOR punkt 5.1</b>			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na za-	szt.		
d.1	0333-04	prawie wapiennej 45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w stropach	m2		
d.1	0209-03	drewnianych 15	m2	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 4-01	Zamknięcie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2	szt.		
d.1	0206-04	m2 przy głębokości ponad 10 cm 15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5	KNR AT-12	Obudowy ścienne instalacji sanitarnych z płyt gipsowo-kartono-	m2		
d.1	0102-01 z.o.	wych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednos-			
	4.2.	tronnym jednowarstwowym 50-01; w rozwinięciu 0,3m			
	analogia	[97+240]*0.3	m2	101.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.100</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
d.1	0108-09	na odległość do 1 km 4	m3	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
d.1	0108-10	- za każdy następny 1 km Krotność = 5 4	m3	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Instalacja wodociągowa CPV 45321000-3 , 45332200-5 STWiOR punkt 5.2</b>			
8	KNR 2-15	Bateria umywalkowa stojąca M1307 fi 15	szt.		
d.2	0115-02	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
d.2	0221-02	gruszkowym PCV 18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucz-	kpl.		
d.2	0224-03	nych lub porcelany 'kompakt' 18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNR 2-15	Baterie wannowe i prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-04	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do za-	szt.		
d.2	0107-01	worów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.no-			
		minalnej 15 mm 54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
13	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płu-	szt.		
d.2	0107-07	czek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z	szt.		
d.2	0208-03	nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
15	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z	szt.		
d.2	0208-05	nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych wolnostojących o dług. L=	kpl.		
d.2	0222-02	1400-1700 mm 8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z	kpl.		
d.2	0223-02	kabinami 8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-01	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.2	0220-05	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	135*1.1	m	148.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.500</b>
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	31*1.1	m	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02	24*1.1	m	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-03	5*1.1	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
24	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
d.2	0128-27	62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
25	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
d.2	0128-28	53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
26	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
d.2	0128-28	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
27	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
d.2	0128-29	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
d.2	0128-30	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
d.2	0128-31	13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25mm	szt.		
d.2	0112-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom.25 mm	szt.		
d.2	0112-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-15	Filtr wody o śr.nom.25 mm	szt.		
d.2	0112-01	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 0-35	Pompy obiegowe o wydajności 0,047 dm <sup>3</sup> /s H=2,0034 kPa wraz z podejściem	szt.		
d.2	0208-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 0-35	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0208-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
d.2	0118-01				
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2	0110-04				
		183	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
<b>3 3</b>		<b>Instalacja C.O. CPV - 45331100-7, 45331100-7, 45321000-3 STWiOR punkt 5.4</b>			
39	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-500/400 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/400 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/600 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/720 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/800 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/920 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1000 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1320 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2200 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-07				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2400 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-07				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2800 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-07				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/400 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/520 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/600 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/720 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/800 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/920 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1000 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1200 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1320 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1600 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2000 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15	Grzejnik 2-płytowy typ KV21-600/2200 prawy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/720 lewy zintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/920 lewy zintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1120 lewy zintegrowany	szt.		
d.3	0418-07				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1600 lewy zintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1800 lewy zintegrowany	szt.		
d.3	0418-03				
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2200 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-07				
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 2-15	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2400 lewy niezintegrowany	szt.		
d.3	0418-07				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 x1,2 mm o	m		
d.3	0105-01	połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal-			
		nych	m	327.000	
		327		<b>RAZEM</b>	<b>327.000</b>
70	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18x1,2 mm o po-	m		
d.3	0105-02	łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal-			
		nych	m	70.000	
		70		<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
71	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22x1,5 mm o po-	m		
d.3	0105-03	łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal-			
		nych	m	59.000	
		59		<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
72	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28x1,5 mm o po-	m		
d.3	0105-04	łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal-			
		nych	m	19.000	
		19		<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
73	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35x1,5 mm o po-	m		
d.3	0105-05	łączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkal-			
		nych	m	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm;	m		
d.3	0129-01	śr. zewn. rurociągu 15 mm	m	327.000	
		327		<b>RAZEM</b>	<b>327.000</b>
75	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm;	m		
d.3	0129-18	śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	70.000	
		70		<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
76	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm;	m		
d.3	0129-19	śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	59.000	
		59		<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
77	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 30 mm;	m		
d.3	0129-10	śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	19.000	
		19		<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
78	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 30 mm;	m		
d.3	0129-21	śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	61.000	
		61		<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
79	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 30 mm;	m		
d.3	0129-21	śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
80	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 40 mm;	m		
d.3	0129-21	śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	31.000	
		31		<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
81	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 50 mm;	m		
d.3	0129-21	śr. zewn. rurociągu 48 mm	m	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o	m		
d.3	0402-04	połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.3 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.3 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
85	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawór RA-N prosty o śr.nom. 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
86	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawór odcinający RLV prosty o śr.nom. 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
87	KNR 2-15 d.3 0112-04 analogia	Zestaw VHX-DUO prosty chrom z głow. RTX śr. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
88	KNR 2-15 d.3 0112-01	zawór automatyczny asv-pv 5-25 kPa obr o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR 2-15 d.3 0112-01	zawór automatyczny asv-pv 5-25 kPa obr o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR 2-15 d.3 0112-01	zawór automatyczny asv-pv 5-25 kPa obr o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 2-15 d.3 0112-01	zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	KNR 2-15 d.3 0112-01	zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4 4</b>		<b>Kotłownia CPV 45331110-0 , STWiOR punkt 5.6</b>			
94	KNR-W 2-15 d.4 0315-01 analogia	Kocioł gazowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.4 0315-01 analogia	Kocioł gazowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.4 0505-02	Wymienniki płytowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.4 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.4 0505-02 analogia	Wartownik typu V - sprzęgło hydrauliczne z separatorem powietrza i odmulnikiem z izolacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.4 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 0-35 d.4 0208-01	Grupa pompowa V-MK z mieszaczem, 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR 0-35 d.4 0208-01	Grupa pompowa V-UK z mieszaczem, 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompa ładowania zasobnika 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.4 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.4 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.4 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 10 bar o śr. nominalnej 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 7-08 d.4 0205-01 analogia	Układy regulacji automatyki 1	ukł. ukł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 5</b>		<b>Ruruciąg przesyłowy między budynkami CPV 45331000-6 ,45331100-7</b>			
108	KNR-W 2-20 d.5 0501-04	Montaż rur preizolowanych poczwórnych -c.o. 95C 6 bar c.w.u 70C 10 bar o średnicy 200 2x40 ,1x32 ,1x20 17	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
109	KNR-W 2-20 d.5 0501-04	Montaż rur preizolowanych poczwórnych -c.o. 95C 6 bar c.w.u 70C 10 bar o średnicy 160 2x32 ,1x25 ,1x15 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
110	KNR-W 2-20 d.5 0501-04	Montaż rur preizolowanych podwójny -c.w.u. 70C 10 bar o średnicy 140 1x20 ,1x16 , 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111	KNR-W 2-20 d.5 0501-04	Montaż rur preizolowanych podwójny -c.w.u. 70C 10 bar o średnicy 140 1x25 ,1x20 , 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
112	KNR-W 2-20 d.5 0501-04	Montaż rur preizolowanych podwójny -c.o. 95C 6 bar o średnicy 140 2x32 , 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR-W 2-20 d.5 0506-01	Montaż - złącza przejściowe PN6 40/32 4	muf. muf.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR-W 2-20 d.5 0506-01	Montaż - złącza przejściowe PN6 32/25 26	muf. muf.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
115	KNR-W 2-20 d.5 0506-01	Montaż - złącza przejściowe PN6 25/25 12	muf. muf.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
116	KNR-W 2-20 d.5 0506-01	Montaż - złącza przejściowe PN6 20/20 10	muf. muf.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117	KNR-W 2-20 d.5 0506-01	Montaż - złącza przejściowe PN6 16/20 8	muf. muf.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.5	KNR-W 2-20 0506-01	Montaż - złącza przejściowe PN6 16/20	muf.		
		8	muf.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
119 d.5	KNR-W 2-20 0506-01	Montaż - złącza przejściowe -redukcja 32/25	muf.		
		4	muf.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120 d.5	KNR-W 2-20 0506-01	Montaż - złącza przejściowe -redukcja 25/20	muf.		
		5	muf.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121 d.5	KNR-W 2-20 0506-01	Montaż - złącza przejściowe -nypel 20/20	muf.		
		1	muf.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.5	KNR-W 2-20 0513-03	Montaż odgałęzień teowych 3x32	odg.		
		10	odg.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123 d.5	KNR-W 2-20 0513-03	Montaż odgałęzień teowych 3x25	odg.		
		3	odg.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124 d.5	KNR-W 2-20 0513-03	Montaż odgałęzień teowych HELA-T 3x22	odg.		
		1	odg.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.5	KNR-W 2-20 0513-03	Montaż odgałęzień kątowych	odg.		
		5	odg.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126 d.5		Montaż zaślepek wciskowych na rurociągi wielorurkowe	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127 d.5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na za- prawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
128 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129 d.5	KNR-W 2-20 0101-01	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2.5*0.2*1	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
130 d.5	KNR-W 2-20 0106-01	Płyty kanałowe korytkowe o objętości betonu 0.23 m3 dla ruro- ciągów o długości 1 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131 d.5	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.9*36	m <sup>3</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
132 d.5	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębo- kości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.9*36	m <sup>3</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
<b>6 6</b>		<b>Instalacja gazowa CPV 45333000-0 STWiOR punkt 5.7</b>			
133 d.6	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na za- prawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.6	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowa- nych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135 d.6	KNR-W 2-15 0312-02	Zawory samozamykające do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.6	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.6	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
138 d.6	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139 d.6	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bateria umywalkowa stojąca M1307 fi 15	szt.	18.0000		18.0000							
2.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt.	18.0000		18.0000							
3.	baterie wannowe ściennie śr.15 mm	szt.	18.0000		18.0000							
4.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	3235.2000		3235.2000							
5.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego wraz z kabinami	szt.	8.0000		8.0000							
6.	cegła budowlana pełna	szt.	192.0000		192.0000							
7.	cement murarski '15'	kg	1.0800		1.0800							
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	95.5200		95.5200							
9.	cement portlandzki zwykły t bez dodatków 35	t	0.1650		0.1650							
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0540		0.0540							
11.	deski iglaste obrzynane 25-38mm	m³	0.0035		0.0035							
12.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m³	0.0810		0.0810							
13.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	0.1120		0.1120							
14.	farba olejna do gruntowania	dm³	0.1120		0.1120							
15.	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.0000		2.0000							
16.	Filtr wody o śr.nom.25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
17.	gips szpachlowy	kg	30.3300		30.3300							
18.	gips szpachlowy	kg	13.1430		13.1430							
19.	Grupa pompowa V-MK z mieszaczem, z izolacją z pompą dla centralnego ogrzewania	szt.	2.0000		2.0000							
20.	Grupa pompowa V-UK bez mieszacza z izolacją z pompą obiegową dla ciepłej wody użytkowej	szt.	2.0000		2.0000							
21.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-500/400 lewy niezintegrowany	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1000	szt.	2.0000		2.0000							
23.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1000 prawy niezintegrowany	szt.	1.0000		1.0000							
24.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1120 lewy zintegrowany	szt.	1.0000		1.0000							
25.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1200 prawy niezintegrowany	szt.	1.0000		1.0000							
26.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1320 lewy niezintegrowany	szt.	2.0000		2.0000							
27.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1320 prawy niezintegrowany	szt.	3.0000		3.0000							
28.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1600 lewy zintegrowany	szt.	2.0000		2.0000							
29.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1600 prawy niezintegrowany	szt.	2.0000		2.0000							
30.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/1800 lewy zintegrowany	szt.	3.0000		3.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
31.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2000 lewy niezintegrowany	szt.	3.0000		3.0000							
32.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2000 prawy niezintegrowany	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2200 lewy niezintegrowany	szt.	3.0000		3.0000							
34.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2400 lewy niezintegrowany	szt.	2.0000		2.0000							
35.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/2800 lewy niezintegrowany	szt.	1.0000		1.0000							
36.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/400 lewy niezintegrowany	szt.	3.0000		3.0000							
37.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/400 prawy niezintegrowany	szt.	2.0000		2.0000							
38.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/520 prawy niezintegrowany	szt.	3.0000		3.0000							
39.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/600 lewy niezintegrowany	szt.	2.0000		2.0000							
40.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/600 prawy niezintegrowany	szt.	1.0000		1.0000							
41.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/720 lewy niezintegrowany	szt.	8.0000		8.0000							
42.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/720 lewy zintegrowany	szt.	1.0000		1.0000							
43.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/720 prawy niezintegrowany	szt.	5.0000		5.0000							
44.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/800	szt.	1.0000		1.0000							
45.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/800 prawy niezintegrowany	szt.	2.0000		2.0000							
46.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/920'	szt.	3.0000		3.0000							
47.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/920 lewy zintegrowany	szt.	7.0000		7.0000							
48.	Grzejnik 1-płytowy typ KV11-600/920 prawy niezintegrowany	szt.	2.0000		2.0000							
49.	Grzejnik 2-płytowy typ KV21-600/2200 prawy niezintegrowany	szt.	1.0000		1.0000							
50.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000		0.6000							
51.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	72.0000		72.0000							
52.	klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	2.5169		2.5169							
53.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	4.0000		4.0000							
54.	Kocioł kondensacyjny gazowy wiszący jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania - moc 3-25 kW - nowoczesny palnik typu BLUE JET – niezwykle szeroki zakres modulacji (od 11% do 100%) - nowej generacji wymiennik ciepła z tłoczonej bla-	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	<p>chy nierdzewnej wykonany w technologii „zimnych drzwi” (mniejsze straty ciepła)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń – A</li> <li>- klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody – A</li> <li>- sprawność 108% (sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń <math>\eta_s = 90\%</math>)</li> <li>- niski poziom hałasu dzięki dodatkowej izolacji dźwiękochłonnej ok. 42 dB (poziom mocy akustycznej LWA = 54 dB)</li> <li>- pompa c.o. energooszczędna z elektroniczną regulacją obrotów</li> <li>- nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem elektronicznym, pełną autodiagnostyką i funkcją pogodową</li> <li>- dostępna funkcja Open-therm – zdalne sterowanie wszystkimi funkcjami kotła</li> <li>- wbudowany zawór trójdrożny</li> <li>- wymiennik płytowy do przygotowania ciepłej wody użytkowej</li> <li>- wysoki komfort ciepłej wody użytkowej przy <math>\Delta t_{30/20}</math> tj.: -3 l/min</li> <li>- kompletny system zabezpieczeń</li> <li>- możliwość pracy w układach kaskadowych od 2 do 5 kotłów</li> </ul> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moc cieplna kotła przy temp. 80/60 [kW] 7,3-22,7</li> <li>- moc cieplna kotła przy temp. 50/30 [kW] 8,1-25,1</li> <li>- obciążenie cieplne nominalne [kW] 7,5-23,3</li> <li>- sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia i temperatury wody powrotnej 30°C [%] 107,8</li> <li>- sprawność użyteczna kotła przy znamionowym obciążeniu i średniej temperaturze wody kotłowej 70°C [%] 97,4</li> <li>- zakres modulacji [%] 20-100</li> <li>- nominalne kinetyczne ciśnienie przed kotłem:</li> <li>- gaz ziemny [mbar] 20</li> <li>- gaz skroplony [mbar] 37</li> <li>- maksymalne ciśnienie wody w obiegu c.o. [MPa] 0,3</li> </ul>											

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
	<ul style="list-style-type: none"><li>- max temperatura pracy c.o. [°C] 100</li><li>- pojemność naczynia wzbiorczego [dm3] 8</li><li>- maksymalne ciśnienie c.w.u. [MPa] 0,6</li><li>- wymiary [wysokość x szerokość x głębokość] [mm] 700 x 400 x 325</li><li>- wartość emisji NOx (GZ-50) [mg/kWh] Klasa NOx-5</li><li>- pobór mocy [W] 200</li><li>- napięcie prądu [V] ~230</li><li>- przyłącze odprowadze- nia spalin [mm] Koncen- tryczne ?80/125, ?60/100 lub 2 pojedyncze ?80</li></ul> <p>Przystosowany do spala- nia gazu ziemnego GZ-50.</p> <p>Istnieje możliwość zakupu kotła przezbroyonego na inny rodzaj gazu (GZ-41, 5, GZ-35, skroplonyBiC).</p>											
55.	Kocioł kondensacyjny ga- zowy wiszący jednofunk- cyjny z zamkniętą komorą spalania - moc 4-34 kW <ul style="list-style-type: none"><li>- nowoczesny palnik typu BLUE JET – niezwykle szeroki zakres modulacji (od 11% do 100%)</li><li>- nowej generacji wymien- nik ciepła z tłoczzonej bla- chy nierdzewnej wykona- ny w technologii „zimnych drzwi” (mniejsze straty ciepła)</li><li>- klasa sezonowej efek- tywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń – A</li><li>- sprawność 108% (sezo- nowa efektywność ener- getyczna ogrzewania po- mieszczeń ?s = 91%</li><li>- niski poziom hałasu dzięki dodatkowej izolacji dźwiękochłonnej ok. 42 dB (poziom mocy akus- tycznej LWA = 56 dB)</li><li>- pompa c.o. energoosz- czędna z elektroniczną regulacją obrotów</li><li>- nowoczesny panel stero- wania z wyświetlaczem elektronicznym, pełną au- todiagnostyką i funkcją pogodową</li><li>- dostępna funkcja Open- therm – zdalne sterowa- nie wszystkimi funkcjami kotła</li><li>- możliwość współpracy z zasobnikami c.w.u.</li><li>- wbudowany zawór trój- drożny</li><li>- czujnik NTC c.w.u. na wyposażeniu kotła</li><li>- wysoki komfort ciepłej</li></ul>	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	<p>wody użytkowej przy ?t 30oC tj.: -17 l/min</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletny system zabezpieczeń</li> <li>- możliwość pracy w układach kaskadowych od 2 do 5 kotłów</li> </ul> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moc cieplna kotła przy temp. 80/60 [kW] 7,7-30,5</li> <li>- moc cieplna kotła przy temp. 50/30 [kW] 8,5-33,6</li> <li>- obciążenie cieplne nominalne [kW] 7,9-31,3</li> <li>- sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia i temperatury wody powrotnej 30°C [%] 107,8</li> <li>- sprawność użyteczna kotła przy znamionowym obciążeniu i średniej temperaturze wody kotłowej 70°C [%] 97,5</li> <li>- zakres modulacji [%] 20-100</li> <li>- nominalne kinetyczne ciśnienie przed kotłem:</li> <li>- gaz ziemny [mbar] 20</li> <li>- gaz skroplony [mbar] 37</li> <li>- maksymalne ciśnienie wody w obiegu c.o. [MPa] 0,3</li> <li>- max temperatura pracy c.o. [°C] 100</li> <li>- pojemność naczynia wzbiorczego [dm3] 8</li> <li>- wymiary [wysokość x szerokość x głębokość] [mm] 700 x 400 x 355</li> <li>- wartość emisji NOx (GZ-50) [mg/kWh] Klasa NOx-5</li> <li>- pobór mocy [W] 200</li> <li>- napięcie prądu [V] ~230</li> <li>- przyłącze odprowadzenia spalin [mm] Koncentryczne ?80/125, ?60/100 lub 2 pojedyncze ?80</li> </ul> <p>Przystosowany do spalania gazu ziemnego GZ-50.</p> <p>Istnieje możliwość zakupu kotła przezbrogonego na inny rodzaj gazu (GZ-41, 5, GZ-35, skroplonyBiC).</p>											
56.	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	8.0000		8.0000							
57.	Kolano 90/20	szt.	6.0000		6.0000							
58.	Kolano 90/25	szt.	9.0000		9.0000							
59.	kołki rozporowe	szt.	606.6000		606.6000							
60.	Kołnierz PN 10 K40	szt.	4.0000		4.0000							
61.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt.	8.0000		8.0000							
62.	komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm	szt.	8.0000		8.0000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
63.	Konsola ścienna ze śrubami i kołkami do powyższych rozdzielaczy	szt	1.0000		1.0000							
64.	konstrukcja stalowa	kg	40.0000		40.0000							
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	54.0000		54.0000							
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	162.0000		162.0000							
67.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	14.7000		14.7000							
68.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	14.7000		14.7000							
69.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	150.0000		150.0000							
70.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	175.0000		175.0000							
71.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	38.0000		38.0000							
72.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	14.0000		14.0000							
73.	kształtki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	306.0000		306.0000							
74.	kształtki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm	szt.	88.0000		88.0000							
75.	kształtki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm	szt.	31.0000		31.0000							
76.	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
77.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	3.0000		3.0000							
78.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt.	2.0000		2.0000							
79.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	28.2000		28.2000							
80.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	546.9980		546.9980							
81.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	38.7600		38.7600							
82.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	6.0000		6.0000							
83.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	4.1200		4.1200							
84.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2.0600		2.0600							
85.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	16.0000		16.0000							
86.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	42.0000		42.0000							
87.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.0000		4.0000							
88.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	16.0000		16.0000							
89.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 22x1,5 mm	szt.	52.0000		52.0000							
90.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 35x1,5 mm	szt.	10.0000		10.0000							
91.	manometry	szt.	1.0000		1.0000							
92.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m <sup>3</sup>	0.5100		0.5100							
93.	Menadżer kaskady	kpl	1.0000		1.0000							
94.	Mufa 20	szt	2.0000		2.0000							
95.	Mufa 25	szt	2.0000		2.0000							
96.	Naczynie przeponowe wzbiornicze	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
97.	Naczynie przeponowe zbiorcze'	szt	1.0000		1.0000							
98.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	65.1000		65.1000							
99.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	55.6500		55.6500							
100.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m	19.9500		19.9500							
101.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	2.1000		2.1000							
102.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	5.2500		5.2500							
103.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	13.6500		13.6500							
104.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m	343.3500		343.3500							
105.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	73.5000		73.5000							
106.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	61.9500		61.9500							
107.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	19.9500		19.9500							
108.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	64.0500		64.0500							
109.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	33.6000		33.6000							
110.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	32.5500		32.5500							
111.	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU powlekane folią gr. 50 mm; śr. zewn. rurociągu 48 mm	m	1.0500		1.0500							
112.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	0.0184		0.0184							
113.	pianka izolacyjna	szt.	96.6000		96.6000							
114.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.2850		0.2850							
115.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4800		0.4800							
116.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	52.0665		52.0665							
117.	płyty nadkanałowe żelbetowe korytkowe z betonu żwirowego kl.B-25	szt.	3.0000		3.0000							
118.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt.	1.0000		1.0000							
119.	Pompa ładowania zasobnika	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
120.	Pompy obiegowe o wydajności 0,047 dm <sup>3</sup> /s H= 2,0034 kPa wraz z podejściem	szt.	1.0000		1.0000							
121.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	16.8000		16.8000							
122.	profile stalowe C50	m	210.2880		210.2880							
123.	profile stalowe U50	m	84.9240		84.9240							
124.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	18.0000		18.0000							
125.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	36.0000		36.0000							
126.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.0488		0.0488							
127.	Rozdzielacz 3 obwodowy do montażu ściennego o rozstawie osi 200 mm montowany na konsoli systemowej	kpl	1.0000		1.0000							
128.	rura ochronna oraz rekaw termokurczliwy 220	szt	2.0000		2.0000							
129.	rura ochronna oraz rekaw termokurczliwy 260	szt	1.0000		1.0000							
130.	rury preizolowane poczwórne -c.o. 95C 6 bar c.w.u 70C 10 bar o średnicy 160 2x32 ,1x25 , 1x15	m	27.5400		27.5400							
131.	rury preizolowane poczwórne -c.o. 95C 6 bar c.w.u 70C 10 bar o średnicy 200 2x40 ,1x32 , 1x20	m	17.3400		17.3400							
132.	rury preizolowane podwójne -c.o. 95C 6 bar o średnicy 140 2x32 ,	m	2.0400		2.0400							
133.	rury preizolowane podwójne -c.w.u. 70C 10 bar o średnicy 140 1x20 ,1x16 ,	m	5.1000		5.1000							
134.	rury preizolowane podwójne -c.w.u. 70C 10 bar o średnicy 140 1x25 ,1x20 ,	m	7.1400		7.1400							
135.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	m	42.0000		42.0000							
136.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej- zakończenie górne	m	2.0000		2.0000							
137.	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	3.1200		3.1200							
138.	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	7.2100		7.2100							
139.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	3.6600		3.6600							
140.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 32 mm	m	0.8000		0.8000							
141.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 k=0,15 mm	m	3.1200		3.1200							
142.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 k=0,4 mm	m	30.1600		30.1600							
143.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 40 k=0,15 mm	m	1.0400		1.0400							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
144.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15x 1,2 mm	m	359.7000		359.7000							
145.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 18x1,2 mm	m	72.1000		72.1000							
146.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 22x1,5 mm	m	60.7700		60.7700							
147.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 28x1,5mm	m	19.3800		19.3800							
148.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 35x1,5 mm	m	5.1000		5.1000							
149.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	163.3500		163.3500							
150.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	37.5100		37.5100							
151.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	28.5120		28.5120							
152.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5.9400		5.9400							
153.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	18.0000		18.0000							
154.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	8.0000		8.0000							
155.	Sterownik pompy cyrkulacyjnej c.w.u.	kpl	1.0000		1.0000							
156.	Sterownik stref grzewczych	kpl	1.0000		1.0000							
157.	syfony umywalkowe PCV ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt.	18.0000		18.0000							
158.	sznur konopny smołowany	kg	0.5400		0.5400							
159.	sznur konopny surowy	kg	0.3600		0.3600							
160.	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	38.5993		38.5993							
161.	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	szt	36.0000		36.0000							
162.	taśma uszczelniająca LNG	m	134.4630		134.4630							
163.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	5.3990		5.3990							
164.	taśma z PU pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	3.7900		3.7900							
165.	taśma zbrojąca LNG	m	176.9250		176.9250							
166.	termometry	szt.	2.0000		2.0000							
167.	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
168.	trójnik równoprzelotowy 3x20	szt	3.0000		3.0000							
169.	trójnik równoprzelotowy 3x25	szt	9.0000		9.0000							
170.	trójnik równoprzelotowy 3x32	szt	30.0000		30.0000							
171.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	255.0600		255.0600							
172.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm	szt.	52.5000		52.5000							
173.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 22mm	szt.	35.4000		35.4000							
174.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 28 mm	szt.	11.4000		11.4000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
175.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15.0400		15.0400							
176.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 35 mm	szt.	2.6500		2.6500							
177.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0.4500		0.4500							
178.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	2.4900		2.4900							
179.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	4.6200		4.6200							
180.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	18.0000		18.0000							
181.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	54.0000		54.0000							
182.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	261.1180		261.1180							
183.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	33.0000		33.0000							
184.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6.1050		6.1050							
185.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	14.0000		14.0000							
186.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	18.0000		18.0000							
187.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	18.0000		18.0000							
188.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	72.0000		72.0000							
189.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	216.0000		216.0000							
190.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	8.0000		8.0000							
191.	wanny kąpielowe z tworzyw sztucznych bez armatury przelewowej	szt.	8.0000		8.0000							
192.	wapno suchogaszone	kg	53.2800		53.2800							
193.	Wartownik typu V - sprzęgło hydrauliczne z separatorem powietrza i odmulnikiem z izolacją	szt	1.0000		1.0000							
194.	Wkład magnetyczny do wartownika typu V	szt	1.0000		1.0000							
195.	woda	m <sup>3</sup>	0.5490		0.5490							
196.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.3900		0.3900							
197.	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 20 z Qnom: 0,6 m3/h	szt.	1.0000		1.0000							
198.	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 20 z Qnom: 1,0 m3/h	szt.	6.0000		6.0000							
199.	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 20 z Qnom: 1,5 m3/h	szt.	2.0000		2.0000							
200.	wsporniki do umywalk porcelanowych - postument	szt.	18.0000		18.0000							
201.	Wymiennik płytowy c.w.u. typu la12-50-3/4" o mocy 46,9 kW secopol lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
202.	zaprawa cementowa	dm <sup>3</sup>	30.0000		30.0000							
203.	Zasobnik WARSTWOWY ciepłej wody użytkowej o poj. 300 l.	szt	1.0000		1.0000							
204.	Zaślepka wciskowa na rurociąg wielorurkowy 2x40 , 1x32 , 1x20 śr rury 200	szt	1.0000		1.0000							
205.	Zaślepka wciskowa na rurociąg wielorurkowy 20+16 śr rury 140	szt	2.0000		2.0000							
206.	Zaślepka wciskowa na rurociąg wielorurkowy 25+20 śr rury 140	szt	1.0000		1.0000							
207.	Zaślepka wciskowa na rurociąg wielorurkowy 2x32 śr rury 140	szt	2.0000		2.0000							
208.	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
209.	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25mm	szt.	1.0000		1.0000							
210.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	szt.	2.0000		2.0000							
211.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
212.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.3660		0.3660							
213.	Zawory samozamykające do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.0000		1.0000							
214.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1.0000		1.0000							
215.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.3660		0.3660							
216.	zawór autoatyczny asv-pv 5-25 kPa obr o śr.nom. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
217.	zawór autoatyczny asv-pv 5-25 kPa obr o śr.nom. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
218.	zawór autoatyczny asv-pv 5-25 kPa obr o śr.nom. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
219.	zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW o śr.nom. 15 mm	szt.	7.0000		7.0000							
220.	zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW o śr.nom. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
221.	Zawór bezpieczeństwa , ciśnienie otwarcia p=10 bar DN20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
222.	zawór kulowy DN15	szt.	20.0000		20.0000							
223.	zawór kulowy DN25	szt.	1.0000		1.0000							
224.	Zawór odcinający RLV prosty o śr.nom. 15 mm	szt.	50.0000		50.0000							
225.	Zawór RA-N prosty o śr.nom. 15 mm	szt.	50.0000		50.0000							
226.	Zestaw izolacji trójnikowych 180	szt	5.0000		5.0000							
227.	Zestaw izolacji trójnikowych 220	szt	4.0000		4.0000							
228.	Zestaw izolacji trójnikowych 250	szt	10.0000		10.0000							
229.	Zestaw VHX-DUO prosty chrom z głow. RTX śr. 15 mm	szt.	19.0000		19.0000							
230.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt.	18.0000		18.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
231.	złącza przejściowe -nypel 20/20	kpl.	1.0000		1.0000							
232.	złącza przejściowe -redukcja 25/20	kpl.	5.0000		5.0000							
233.	złącza przejściowe -redukcja 32/25	kpl.	4.0000		4.0000							
234.	złącza przejściowe PN6 16/20	kpl.	16.0000		16.0000							
235.	złącza przejściowe PN6 20/20	kpl.	10.0000		10.0000							
236.	złącza przejściowe PN6 25/25	kpl.	12.0000		12.0000							
237.	złącza przejściowe PN6 32/25'	kpl.	26.0000		26.0000							
238.	złącza przejściowe PN6 40/32	kpl.	4.0000		4.0000							
239.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.4800		0.4800							
240.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.8600		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.0983		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.9554		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2800		
5.	spawarka elektryczna	m-g	5.3400		
6.	środek transportowy	m-g	44.9332		
7.	środek transportowy	m-g	1.6176		
8.	wyciąg	m-g	2.5275		
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.9200		
10.	żuraw okienny przenośny	m-g	3.1500		
11.	żuraw samochodowy	m-g	2.3800		
12.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	5.4100		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: