

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji gazowej wraz z wymianą źródła ciepła oraz wymianą instalacji ogrzewania i ciepłej wody użytkowej  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kasprowicza 28; 62-050 Mosina  
INWESTOR : GMINA MOSINA  
ADRES INWESTORA : PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1, 62-050 MOSINA  
BRANŻA : Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Kurowska (instalacje sanitarne)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Kurowska (instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 35	Kotłownia - mieszkanie 1					
1.1	1 - 8	Instalacja co					
1.2	9 - 13	Instalacja cwu					
1.3	14 - 22	Kotłownia					
1.4	23 - 35	Instalacja wewnętrzna gazu					
2	36 - 69	Kotłownia - mieszkanie 2					
2.1	36 - 42	Instalacja co					
2.2	43 - 47	Instalacja cwu					
2.3	48 - 56	Kotłownia					
2.4	57 - 69	Instalacja wewnętrzna gazu					
3	70 - 159	Przedszkole					
3.1	70 - 89	Instalacja wewnętrzna gazu					
3.2	90 - 97	Instalacja cwu					
3.3	98 - 121	Kotłownia - technologia					
3.4	122 - 135	Przewody rurowe, armatura , izoal- cja					
3.5	136 - 158	Grzejniki wariant II					
3.6	159 - 159	Przejścia p-poż					
4	160 - 170	Demontaże					
5	171 - 194	Prace budowlane					
		<b>RAZEM netto</b>					
		<b>vat</b>					
		<b>Razem brutto</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

1. 1. OPIS INWESTYCJI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kotłownia - mieszkanie 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja co</b>			
1	KNNR 4 d.1. 0405-03 1	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK22-600-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1. 0418-10 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm VK 33-300-1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4 d.1. 0411-02 1	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termostatyczny+głowica	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 35	próba		35.000
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja cwu</b>			
9	KNNR 4 d.1. 0405-03 2	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy 35	próba		35.000
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kotłownia</b>			
14	KNR-W 2-15 d.1. 0503-02 3	Kocioł gazowy z wyposażeniem : Vitodens 100-W 26 kW natynkowy GZ-50, Pakiet czujnik ATS z przewodem, Osłona armatury, Zestaw bazowy przez dach 60/100, Przejście dachowe 60/100 36-45st+ koł- nier, Kolano SPS 60/100 45 St, Rura SPS 60/100 L= 1000mm , Rura SPS 60/ 100 L= 500mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR N004- d.1. 04-12-06-01 3	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 2-15 d.1. 0310-02 3 analogia	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15 d.1. 0310-02 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 3 analogia	Orurowanie kotłowni	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	d.1. kalk. własna 3	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 0528-01 3	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 0529-02 3	Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
23	KNR 2-01 d.1. 0119-03-ana- 4 logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.022	km	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
24	KNNR 4 d.1. 1708-01 4	Instalacja gazowa z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 RC Dz 32x3,0 łączonych metodą zgrzewania doczołowego - rurociągi o śr.32 mm (nakłady na 1 m przy- łącza) 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 4	Sieci gazowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - kolana	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 ana- 4 logia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.1. 0605-02 ana- 4 logia	Izolacja styków rurociągów o śr. 150 mm taśmą POLYCEN - izolacja rurociągów przy wejściu do budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15 d.1. 0310-02 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15 d.1. 0310-02 4 analogia	Przejście Pe/stal	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-25 d.1. 0514-01 4 analogia	Szafka naścienna na zawór odcinający	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1. 0304-03 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 0203-01 4	Rurociągi osłonowe	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 7-12 d.1. 0204-01 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 7-12 d.1. 0210-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-15 d.1. 0305-02 4	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		22+25	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>2</b>		<b>Kotłownia - mieszkanie 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja co</b>			
36	KNNR 4 d.2. 0405-03 1	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK33 -300-1600	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 35	próba		35.000
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja cwu</b>			
43	KNNR 4 d.2. 0405-03 2	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 35	próba		35.000
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Kotłownia</b>			
48	KNR-W 2-15 d.2. 0503-02 3	Kocioł gazowy z wyposażeniem : Vitodens 100-W 26 kW natynkowy GZ-50, Pakiet czujnik ATS z przewodem, Osłona armatury, Zestaw bazowy przez dach 60/100, Przejście dachowe 60/100 36-45st+ kołnierz, Kolano SPS 60/100 45 St, Rura SPS 60/100 L= 1000mm , Rura SPS 60/100 L= 500mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2. 0411-02 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR N004- d.2. 04-12-06-01 3	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2. 0405-06 3	Orurowanie kotłowni analogia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR 2-15 d.2. 0310-02 3 analogia	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-15 d.2. 0310-02 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	d.2. kalk. własna 3	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.2. 0528-01 3	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.2. 0529-02 3	Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
57	KNR 2-01 d.2. 0119-03-ana- 4 logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.022	km	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
58	KNNR 4 d.2. 1708-01 4	Instalacja gazowa z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 RC Dz 32x3,0 łączonych metodą zgrzewania doczołowego - rurociągi o śr.32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
59	KNR-W 2-18 d.2. 0111-01 4	Sieci gazowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - kolana	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 ana- 4 logia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
61	KNR-W 2-18 d.2. 0605-02 ana- 4 logia	Izolacja styków rurociągów o śr. 150 mm taśmą POLYCEN - izolacja rurociągów przy wejściu do budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2. 0304-03 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
63	KNR 2-15 d.2. 0310-02 4 analogia	Przejście Pe/stal	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 2-25 d.2. 0514-01 4 analogia	Szafka naścienna na zawór odcinający	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-15 d.2. 0310-02 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 4 d.2. 0203-01 4	Rurociągi osłonowe	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR 7-12 d.2. 0204-01 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 7-12 d.2. 0210-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 2-15 d.2. 0305-02 4	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		22+25	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Przedszkole</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
70	KNR 2-01 d.3. 0119-03-ana- 1 logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.022	km	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
71	KNNR 1 d.3. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 100% recznie ( l x h x1,0 )x1,0	m <sup>3</sup>		
		22*1*1*1.0	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
72	KNR 4-01 d.3. 0108-05 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		4.4+6.6	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
73	KNR 4-01 d.3. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
74	KNNR 1 d.3. 0608-02 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora	m <sup>3</sup>		
		0.2*1*22	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
75	KNNR 4 d.3. 1708-01 1	Instalacja gazowa z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 RC Dz 40x3,7 łączonych metodą zgrzewania doczołowego - rurociągi o śr.40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
76	KNNR 1 d.3. 0608-02 1	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m <sup>3</sup>		
		0.3*1*22	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
77	KNR-W 2-18 d.3. 0111-01 1	Sieci gazowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolana	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 ana- 1 logia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
79	KNR-W 2-18 d.3. 0605-02 ana- 1 logia	Izolacja styków rurociągów o śr. 150 mm taśmą POLYCEN - izolacja rurociągów przy wejściu do budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.3. 0304-04 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.3. 0304-02 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNR 2-15 d.3. 0310-03 1 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 2-15 d.3. 0310-02 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 7-12 d.3. 0204-01 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 7-12 d.3. 0210-04 1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.3. 0518-01 1 analogia	Zawory MAG-3 Dn 32 klapowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 7-08 d.3. 0402-04 1	Układy sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustyczny	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 7-08 d.3. 0104-01 1	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu DG-14 EN Gazex	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR 2-15 d.3. 0305-02 1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		22+25	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja cwu</b>			
90	KNR 4 d.3. 0405-03 2	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
91	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
92	KNNR 4 d.3. 0203-01 2	Rurociągi osłonowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNNR 4 d.3. 0131-01 2	Zawory spustowe dn 15 ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNNR 4 d.3. 0131-01 2	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus , o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 35	próba		35.000
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Kotłownia - technologia</b>			
98	KNR-W 2-15 d.3. 0503-02 3	Kocioł gazowy z wyposażeniem : Kocioł Vitodens 200-W 80kW, obieg z Vitotronic 200 HO1B,Zestaw zasilania obiegu 80/100kW , Sprzęgło hydrauliczne 120/110,Czujnik temperatury sprzęgła NTC,Rozdzielacz 120/100 3-obwodowy DN32,Wspornik Diviconu-3szt ,Divicon 1 1/4` z przedłużeniem-2szt, Przewód przyłączeniowy 40 145/krótki,Uzupełnienie AM1, system kominowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.3. 0507-01 3 analogia	Zasobniki ciepła Vitocell-V 100 CVA 750L stojący obok kotła, bez poł. sys. Nr zamówieniowy.: Z004044 , Grupa pompowa bez mieszacza Dn 32 Divicon z wspornikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 3	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.3. 0411-03 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 3	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.3. 0411-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.3. 0510-01 3	Naczynie zbiorcze DT 60 Reflex lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.3. 0510-01 3	Naczynie zbiorcze NG 35 Reflex lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.3. 0526-02 3	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4 " SYR 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.3. 0527-02 3	Filtr siatkowy skośny gwintowany PN 16 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR N004- d.3. 05-31-04-00 3	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113	KNNR N004- d.3. 04-12-06-01 3	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR 7-08 d.3. 0301-02 3	Moduł alarmowy do MD 2.Z do GX 230V Gazex	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 2-17 d.3. 0137-01 3	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mura- nych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 2-17 d.3. 0147-01 3	Wywiew dn 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.3. 0405-06 3 analogia	Orurowanie kotłowni	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 7-07 d.3. 0201-01 3	Pompa cyrkulacyjna STAR-NOVA Z WILO lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	kalk. własna d.3. 3	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 4 d.3. 0528-01 3	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 4 d.3. 0529-02 3	Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Przewody rurowe, armatura , izoalcja</b>			
122	KNNR 4 d.3. 0405-03 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
123	KNNR 4 d.3. 0405-05 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 22x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
124	KNNR 4 d.3. 0405-06 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 28x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
125	KNNR 4 d.3. 0405-07 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
126	KNNR 4 d.3. 0405-08 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 42x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127	KNR 0-34 d.3. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
128	KNR 0-34 d.3. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
129	KNR 0-34 d.3. 0101-18 4	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
130	KNR 0-34 d.3. 0101-18 4	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
131	KNR 0-34 d.3. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N)	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132	KNNR 4 d.3. 0434-01 4	Odpowietzniki automatyczne  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 4	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych  385	m  m	  385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
134	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  37	urz.  urz.	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
135	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy 35  385	m  próba  m	    385.000	  35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Grzejniki wariant II</b>			
136	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-400  2+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
137	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-500  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-600  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-800  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1200  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1400  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1600  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1800  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-400  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-500 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-600 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-700 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-900 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.3. 0418-11 5	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-600 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR-W 2-15 d.3. 0418-11 5	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-800 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 2-15 d.3. 0418-09 5	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-1600 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.3. 0418-11 5	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-2200 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
153	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 5	Grzejniki łazienkowe F-813 h=1240 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
154	KNNR 4 d.3. 0412-01 5	Głowica termostatyczna Oventrop lub równoważny 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155	KNNR 4 d.3. 0411-02 5	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termosta- tyczny+głowica 13+24	szt.  szt.	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
156	KNNR 4 d.3. 0411-02 5	wspornik szynowy 37	szt.  szt.	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
157	KNNR 4 d.3. 0412-01 5	Zawór termostatyczny kątowy Oventrop lub równoważny 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158	KNR-W 2-02 d.3. 20205-01 5	Zabudowa grzejników wykonana z lakierowanej płyty MDF z nawierconymi otworami w kształcie kół o średnicy min 6 cm z mocowaniem 13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.6</b>		<b>Przejścia p-poż</b>			
159	KNR 4-01 d.3. 0323-03 6 analogia	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>4</b>		<b>Demontaże</b>			
160	KNR-W 4-02 d.4 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
161	KNR-W 4-02 d.4 0421-04 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 750 dm <sup>3</sup> 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
162	KNR-W 4-02 d.4 0515-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 10 elementów. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163	KNR-W 4-02 d.4 0515-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 15 elementów. 13	kpl. kpl.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
164	KNR-W 4-02 d.4 0515-03 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 20 elementów. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR-W 4-02 d.4 0515-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 36 elementów. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR-W 4-02 d.4 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych między kotłem a rozdzielaczem 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
167	KNR-W 4-02 d.4 0515-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 6 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR-W 4-02 d.4 0515-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 4x12,6 m 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169	KNR-W 4-02 d.4 0515-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 3,2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR 4-01 d.4 0108-17	Wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5</b>		<b>Prace budowlane</b>			
171	KNR-W 4-01 d.5 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie pod wykonanie konstrukcji okna połaciowego 0.80*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
172	KNR-W 4-01 d.5 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt do 24 cm 1.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
173	KNR 0-15II d.5 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 2*1.40+2*0.80	m m	 4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 0-15II d.5 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej o wym. 0,78*1,40 wraz akcesoriami	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR AT-12 d.5 0203-01	Okładzina poddasza, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 60 - ścianka kolankowa. Na konstrukcji systemowej C60*06, 2* płyta Fermacell 12, 5 mm wg rozwiązania systemowego producenta 1.60*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
176	KNR AT-12 d.5 0203-01	Okładzina istniejących ścianek i szachtu, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 60 - ścianka nad oknem połaciowym. Na konstrukcji systemowej C75*06, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta 2.50*(0.37+0.34*0.57) 2.50*3.35 1.20*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.410	
			m <sup>2</sup>	8.375	
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.785</b>
177	KNR AT-12 d.5 0105-01	Ściany nowowprojektowana, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 60 . Na konstrukcji systemowej C100*06, 2* płyta Fermacell 10,0 mm dwustronnie układana wg rozwiązania systemowego producenta (2.50*1.40)-(1.01*2.06)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.419</b>
178	KNR AT-12 d.5 0201-02	Sufity podwieszane , wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej REI 60. Na konstrukcji systemowej C60*06, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta 6.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>
179	NNRNKB 202 d.5 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 4.00+12.785+1.419*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.623</b>
180	KNR-W 2-02 d.5 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 19.623	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.623</b>
181	KNR 0-19 d.5 1024-06	Montaż drzwi niepalnych o odporności ogniowej EI 30 wyposażonych w zamek i dźwignię antypaniczną wraz z ościeżnicą 1.01*2.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.081</b>
182	KNR-W 4-01 d.5 0819-05	Rozebranie wszystkich warstw posadzek 6.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>
183	KNR-W 2-02 d.5 1121-01 analogia	Ułożenie płyty OSB gr. 18 mm 6.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>
184	KNR AT-12 d.5 0401-04	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - izolacja z folii uszczelniającej 6.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>
185	KNR AT-12 d.5 0401-07	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - suchy jastrych z masą szpachlową, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta 6.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>
186	KNR AT-23 d.5 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów 6.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>
187	KNR AT-23 d.5 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów 6.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>
188	KNR AT-23 d.5 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża 6.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	NNRNKB 202 d.5 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 6.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>
190	NNRNKB 202 d.5 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 4.45*2+0.34+1.60*2	m m	12.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.440</b>
191	NNRNKB 202 d.5 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 12.32	m m	12.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.320</b>
192	KNR-W 4-01 d.5 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu 1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
193	KNR-W 4-01 d.5 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km 1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
194	Kalulacja in- d.5 dywidualna	Opłata składowiskowa 1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Kotłownia - mieszkanie 1</b>				
<b>1.1</b>		<b>Instalacja c.o</b>				
1 d.1. 1	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	60.000		
2 d.1. 1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	60.000		
3 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK22-600-600	szt.	1.000		
4 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-10</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm VK 33-300-1800	szt.	1.000		
5 d.1. 1	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termostatyczny+głowica	szt.	2.000		
6 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	60.000		
7 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3.000		
8 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	60.000		
<b>1.2</b>		<b>Instalacja cwu</b>				
9 d.1. 2	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	15.000		
10 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	15.000		
11 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
12 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	15.000		
13 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	15.000		
<b>1.3</b>		<b>Kotłownia</b>				
14 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0503-02</b>	Kocioł gazowy z wyposażeniem : Vitodens 100-W 26 kW natynkowy GZ-50,Pakiet czujnik ATS z przewodem,Ostona armatury, Zestaw bazowy przez dach 60/100,Przejście dachowe 60/100 36-45st+kołnierz,Kolano SPS 60/100 45 St,Rura SPS 60/100 L= 1000mm ,Rura SPS 60/100 L= 500mm	kpl.	1.000		
15 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.000		
16 d.1. 3	<b>KNNR N004-04-12-06-01</b>	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt.	4.000		
17 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0310-02 analogia</b>	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20-25 mm	szt.	1.000		
18 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	1.000		
19 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0405-06 analogia</b>	Orurowanie kotłowni	m	10.000		
20 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni	kpl.	1.000		
21 d.1. 3	<b>KNNR 4 0528-01</b>	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 3	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta	szt.	1.000		
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>				
23 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0119-03-ana- logia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.022		
24 d.1. 4	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Instalacja gazowa z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 RC Dz 32x3,0 łączonych metodą zgrzewania doczołowego - rurociągi o śr.32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	22.000		
25 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0111-01</b>	Sieci gazowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - kolana	złącz.	2.000		
26 d.1. 4	<b>KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22.000		
27 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0605-02 ana- logia</b>	Izolacja styków rurociągów o śr. 150 mm taśmą POLY-CEN - izolacja rurociągów przy wejściu do budynku	szt.	1.000		
28 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	1.000		
29 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0310-02 analogia</b>	Przejście Pe/stal	szt.	2.000		
30 d.1. 4	<b>KNR-W 2-25 0514-01 analogia</b>	Szafka naścienna na zawór odcinający	kpl.	1.000		
31 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0304-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.000		
32 d.1. 4	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi osłonowe	szt.	4.000		
33 d.1. 4	<b>KNR 7-12 0204-01</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów stalowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.000		
34 d.1. 4	<b>KNR 7-12 0210-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.000		
35 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0305-02</b>	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	47.000		
<b>Razem dział: Kotłownia - mieszkanie 1</b>						
<b>2</b>		<b>Kotłownia - mieszkanie 2</b>				
<b>2.1</b>		<b>Instalacja co</b>				
36 d.2. 1	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	40.000		
37 d.2. 1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	40.000		
38 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-400	szt.	1.000		
39 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK33 -300-1600	szt.	1.000		
40 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	40.000		
41 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3.000		
42 d.2. 1	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	40.000		
<b>2.2</b>		<b>Instalacja cwu</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.2. 2	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	10.000		
44 d.2. 2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	10.000		
45 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
46 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	10.000		
47 d.2. 2	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10.000		
<b>2.3</b>		<b>Kotłownia</b>				
48 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0503-02</b>	Kocioł gazowy z wyposażeniem : Vitodens 100-W 26 kW natynkowy GZ-50,Pakiet czujnik ATS z przewodem,Oslona armatury, Zestaw bazowy przez dach 60/100,Przejście dachowe 60/100 36-45st+kołnier, Kolano SPS 60/100 45 St,Rura SPS 60/100 L=1000mm ,Rura SPS 60/100 L= 500mm	kpl.	1.000		
49 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.000		
50 d.2. 3	<b>KNNR N004-04-12-06-01</b>	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt	4.000		
51 d.2. 3	<b>KNR-W 2-15 0405-06 analogia</b>	Orurowanie kotłowni	m	10.000		
52 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0310-02 analogia</b>	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20-25 mm	szt.	1.000		
53 d.2. 3	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	1.000		
54 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni	kpl.	1.000		
55 d.2. 3	<b>KNNR 4 0528-01</b>	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.000		
56 d.2. 3	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta	szt.	1.000		
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>				
57 d.2. 4	<b>KNR 2-01 0119-03-analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.022		
58 d.2. 4	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Instalacja gazowa z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 RC Dz 32x3,0 łączonych metodą zgrzewania doczołowego - rurociągi o śr.32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	22.000		
59 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0111-01</b>	Sieci gazowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - kolana	złącz.	2.000		
60 d.2. 4	<b>KNR-W 2-19 0102-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22.000		
61 d.2. 4	<b>KNR-W 2-18 0605-02 analogia</b>	Izolacja styków rurociągów o śr. 150 mm taśmą POLY-CEN - izolacja rurociągów przy wejściu do budynku	szt.	1.000		
62 d.2. 4	<b>KNR-W 2-15 0304-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.000		
63 d.2. 4	<b>KNR 2-15 0310-02 analogia</b>	Przejście Pe/stal	szt.	2.000		
64 d.2. 4	<b>KNR-W 2-25 0514-01 analogia</b>	Szafka naścienna na zawór odcinający	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.2. 4	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	1.000		
66 d.2. 4	<b>KNNR 4 0203- 01</b>	Rurociągi osłonowe	szt	4.000		
67 d.2. 4	<b>KNR 7-12 0204-01</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.000		
68 d.2. 4	<b>KNR 7-12 0210-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia- mi ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.000		
69 d.2. 4	<b>KNR 2-15 0305-02</b>	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach nie- mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	47.000		
<b>Razem dział: Kotłownia - mieszkanie 2</b>						
<b>3 45331100-7 Przedszkole</b>						
<b>3.1 Instalacja wewnętrzna gazu</b>						
70 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0119-03-ana- logia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.022		
71 d.3. 1	<b>KNNR 1 0305- 02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 100% recznie ( l x h x1,0 )x1,0	m <sup>3</sup>	22.000		
72 d.3. 1	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	11.000		
73 d.3. 1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	11.000		
74 d.3. 1	<b>KNNR 1 0608- 02</b>	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszy- wa o gr. 20 cm zagęszczona do 98% wsp. Proctora	m <sup>3</sup>	4.400		
75 d.3. 1	<b>KNNR 4 1708- 01</b>	Instalacja gazowa z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 RC Dz 40x3,7 łączonych metodą zgrzewania doczołowego - rurociągi o śr.40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	22.000		
76 d.3. 1	<b>KNNR 1 0608- 02</b>	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m <sup>3</sup>	6.600		
77 d.3. 1	<b>KNR-W 2-18 0111-01</b>	Sieci gazowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolana	złącz.	2.000		
78 d.3. 1	<b>KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22.000		
79 d.3. 1	<b>KNR-W 2-18 0605-02 ana- logia</b>	Izolacja styków rurociągów o śr. 150 mm taśmą POLY- CEN - izolacja rurociągów przy wejściu do budynku	szt.	1.000		
80 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0304-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połącze- niach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych	m	25.000		
81 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0304-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połącze- niach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych	m	10.000		
82 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0310-03 analogia</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	1.000		
83 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	1.000		
84 d.3. 1	<b>KNR 7-12 0204-01</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.000		
85 d.3. 1	<b>KNR 7-12 0210-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia- mi ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.000		
86 d.3. 1	<b>KNR-W 2-15 0518-01 analogia</b>	Zawory MAG-3 Dn 32 klapowy	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.3. 1	<b>KNR 7-08 0402-04</b>	Układy sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustyczny	ukł.	1.000		
88 d.3. 1	<b>KNR 7-08 0104-01</b>	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu DG-14 EN Gazex	ukł.	2.000		
89 d.3. 1	<b>KNR 2-15 0305-02</b>	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	47.000		
<b>3.2</b>		<b>Instalacja cwu</b>				
90 d.3. 2	<b>KNNR 4 0405- 03</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	40.000		
91 d.3. 2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Isolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	40.000		
92 d.3. 2	<b>KNNR 4 0203- 01</b>	Rurociągi osłonowe	szt.	4.000		
93 d.3. 2	<b>KNNR 4 0131- 01</b>	Zawory spustowe dn 15 ze złączką do węża	szt.	1.000		
94 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
95 d.3. 2	<b>KNNR 4 0131- 01</b>	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus , o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
96 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	40.000		
97 d.3. 2	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	40.000		
<b>3.3</b>		<b>Kotłownia - technologia</b>				
98 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0503-02</b>	Kocioł gazowy z wyposażeniem : Kocioł Vitodens 200-W 80kW, obieg z Vitotronic 200 HO1B,Zestaw zasilania obiegu 80/100kW ,Sprzęgło hydrauliczne 120/110,Czujnik temperatury sprzęgła NTC, Rozdzielacz 120/100 3-obwodowy DN32,Wspornik Diviconu-3szt ,Divicon 1 1/4` z przedłużeniem-2szt, Przewód przyłączeniowy 40 145/krótki,Uzupełnienie AM1, system kominowy	kpl.	1.000		
99 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0507-01 analogia</b>	Zasobniki ciepła Vitocell-V 100 CVA 750L stojący obok kotła, bez poł. sys. Nr zamówieniowy.: Z004044 , Grupa pompowa bez mieszacza Dn 32 Divicon z wspornikiem	kpl.	1.000		
100 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
101 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.000		
102 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
103 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.000		
104 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		
105 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1.000		
106 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
107 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0510-01</b>	Naczynie zbiorcze DT 60 Reflex lub równoważne	szt.	1.000		
109 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0510-01</b>	Naczynie zbiorcze NG 35 Reflex lub równoważne	szt.	1.000		
110 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0526-02</b>	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4 " SYR 2115	szt.	1.000		
111 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0527-02</b>	Filtr siatkowy skośny gwintowany PN 16 32 mm	szt.	1.000		
112 d.3. 3	<b>KNNR N004- 05-31-04-00</b>	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt.	7.000		
113 d.3. 3	<b>KNNR N004- 04-12-06-01</b>	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt.	4.000		
114 d.3. 3	<b>KNR 7-08 0301-02</b>	Moduł alarmowy do MD 2.Z do GX 230V Gazex	ukł.	1.000		
115 d.3. 3	<b>KNR-W 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	1.000		
116 d.3. 3	<b>KNR-W 2-17 0147-01</b>	Wywiew dn 160 mm	szt.	1.000		
117 d.3. 3	<b>KNR-W 2-15 0405-06 analogia</b>	Orurowanie kotłowni	m	10.000		
118 d.3. 3	<b>KNR-W 7-07 0201-01</b>	Pompa cyrkulacyjna STAR-NOVA Z WILO lub równoważny	kpl.	1.000		
119 d.3. 3	<b>kalk. własna</b>	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni	kpl.	1.000		
120 d.3. 3	<b>KNNR 4 0528- 01</b>	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.000		
121 d.3. 3	<b>KNNR 4 0529- 02</b>	Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta	szt.	1.000		
<b>3.4</b>	<b>Przewody rurowe, armatura , izoalcja</b>					
122 d.3. 4	<b>KNNR 4 0405- 03</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	310.000		
123 d.3. 4	<b>KNNR 4 0405- 05</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 22x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	50.000		
124 d.3. 4	<b>KNNR 4 0405- 06</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 28x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	10.000		
125 d.3. 4	<b>KNNR 4 0405- 07</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	10.000		
126 d.3. 4	<b>KNNR 4 0405- 08</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 42x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	5.000		
127 d.3. 4	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	310.000		
128 d.3. 4	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	50.000		
129 d.3. 4	<b>KNR 0-34 0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	10.000		
130 d.3. 4	<b>KNR 0-34 0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	10.000		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131 d.3. 4	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N)	m	5.000		
132 d.3. 4	<b>KNNR 4 0434- 01</b>	Odpowietzniki automatyczne	szt.	10.000		
133 d.3. 4	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	385.000		
134 d.3. 4	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	37.000		
135 d.3. 4	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	385.000		
<b>3.5</b>		<b>Grzejniki wariant II</b>				
136 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-400	szt.	3.000		
137 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-500	szt.	2.000		
138 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-600	szt.	2.000		
139 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-800	szt.	1.000		
140 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1200	szt.	1.000		
141 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1400	szt.	3.000		
142 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1600	szt.	1.000		
143 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1800	szt.	1.000		
144 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-400	szt.	1.000		
145 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-500	szt.	1.000		
146 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-600	szt.	2.000		
147 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-700	szt.	1.000		
148 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-900	szt.	3.000		
149 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-600	szt.	1.000		
150 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-800	szt.	1.000		
151 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-1600	szt.	6.000		
152 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-2200	szt.	3.000		
153 d.3. 5	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki łazienkowe F-813 h=1240	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154 d.3. 5	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Głowica termostatyczna Oventrop lub równoważny	szt.	3.000		
155 d.3. 5	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termostatyczny+głowica	szt.	37.000		
156 d.3. 5	<b>KNNR 4 0411-02</b>	wspornik szynowy	szt.	37.000		
157 d.3. 5	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawór termostatyczny kątowy Oventrop lub równoważny	szt.	3.000		
158 d.3. 5	<b>KNR-W 2-02 20205-01</b>	Zabudowa grzejników wykonana z lakierowanej płyty MDF z nawierconymi otworami w kształcie kół o średnicy min 6 cm z mocowaniem	m <sup>2</sup>	13.000		
<b>3.6</b>		<b>Przejścia p-poż</b>				
159 d.3. 6	<b>KNR 4-01 0323-03 analogia</b>	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60	szt.	11.000		
<b>Razem dział: Przedszkole</b>						
<b>4</b>		<b>Demontaże</b>				
160 d.4	<b>KNR-W 4-02 0410-01</b>	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.	3.000		
161 d.4	<b>KNR-W 4-02 0421-04 analogia</b>	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 750 dm <sup>3</sup>	szt.	3.000		
162 d.4	<b>KNR-W 4-02 0515-01 analogia</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 10 elementów.	kpl.	3.000		
163 d.4	<b>KNR-W 4-02 0515-02 analogia</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 15 elementów.	kpl.	13.000		
164 d.4	<b>KNR-W 4-02 0515-03 analogia</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 20 elementów.	kpl.	1.000		
165 d.4	<b>KNR-W 4-02 0515-01 analogia</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 36 elementów.	kpl.	1.000		
166 d.4	<b>KNR-W 4-02 0506-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych między kotłem a rozdzielaczem	m	100.000		
167 d.4	<b>KNR-W 4-02 0515-10</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 6 m	szt.	1.000		
168 d.4	<b>KNR-W 4-02 0515-10</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 4x12,6 m	szt.	4.000		
169 d.4	<b>KNR-W 4-02 0515-10</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 3,2 m	szt.	1.000		
170 d.4	<b>KNR 4-01 0108-17</b>	Wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>	15.000		
<b>Razem dział: Demontaże</b>						
<b>5</b>		<b>Prace budowlane</b>				
171 d.5	<b>KNR-W 4-01 0509-02</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie pod wykonanie konstrukcji okna połaciowego	m <sup>2</sup>	1.160		
172 d.5	<b>KNR-W 4-01 0441-04</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>	1.160		
173 d.5	<b>KNR 0-15II 0526-01</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	4.400		
174 d.5	<b>KNR 0-15II 0526-02</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej o wym. 0,78*1,40 wraz akcesoriami	szt.	1.000		
175 d.5	<b>KNR AT-12 0203-01</b>	Okładzina poddasza, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 60 - ścianka kolankowa. Na konstrukcji systemowej C60*06, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta	m <sup>2</sup>	4.000		
176 d.5	<b>KNR AT-12 0203-01</b>	Okładzina istniejących ścianek i szachtu, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 60 - ścianka nad oknem połaciowym. Na konstrukcji systemowej C75*06, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta	m <sup>2</sup>	12.785		
177 d.5	<b>KNR AT-12 0105-01</b>	Ściany nowowprojektowana, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 60 . Na konstrukcji systemowej C100*06, 2* płyta Fermacell 10,0 mm dwustronnie układana wg rozwiązania systemowego producenta	m <sup>2</sup>	1.419		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178 d.5	<b>KNR AT-12 0201-02</b>	Sufity podwieszane , wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej REI 60. Na konstrukcji systemowej C60*06, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta	m <sup>2</sup>	6.550		
179 d.5	<b>NNRNKB 202 2013-04</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	19.623		
180 d.5	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	19.623		
181 d.5	<b>KNR 0-19 1024-06</b>	Montaż drzwi niepalnych o odporności ogniowej EI 30 wyposażonych w zamek i dźwignię antypaniczną wraz z ościeżnicą	m <sup>2</sup>	2.081		
182 d.5	<b>KNR-W 4-01 0819-05</b>	Rozebranie wszystkich warstw posadzek	m <sup>2</sup>	6.550		
183 d.5	<b>KNR-W 2-02 1121-01 analogia</b>	Ułożenie płyty OSB gr. 18 mm	m <sup>2</sup>	6.550		
184 d.5	<b>KNR AT-12 0401-04</b>	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - izolacja z folii uszczelniającej	m <sup>2</sup>	6.550		
185 d.5	<b>KNR AT-12 0401-07</b>	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - suchy jastrych z masą szpachlową, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta	m <sup>2</sup>	6.550		
186 d.5	<b>KNR AT-23 0101-04</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m <sup>2</sup>	6.550		
187 d.5	<b>KNR AT-23 0101-05</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów	m <sup>2</sup>	6.550		
188 d.5	<b>KNR AT-23 0101-03</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	6.550		
189 d.5	<b>NNRNKB 202 2805-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>	6.550		
190 d.5	<b>NNRNKB 202 2809-01</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	12.440		
191 d.5	<b>NNRNKB 202 2809-05</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	12.320		
192 d.5	<b>KNR-W 4-01 0106-04 analogia</b>	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	1.800		
193 d.5	<b>KNR-W 4-01 0109-13 0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>	1.800		
194 d.5	<b>Kalulacja indywidualna</b>	Opłata składowiskowa	m <sup>3</sup>	1.800		
<b>Razem dział: Prace budowlane</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 119.2849		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	, Zestaw bazowy przez dach 60/100, Przejście dachowe 60/100 36-45st+kołnier, Kolano SPS 60/100 45 St, Rura SPS 60/100 L= 1000mm ,Rura SPS 60/100 L= 500mm	kpl.	2.0000		2.0000							
2.	akrylowy preparat gruntujący	kg	1.9650		1.9650							
3.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	403.4070		403.4070							
4.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	192.5620		192.5620							
5.	blachowkręty 4,2 x 19 mm	szt.	8.5140		8.5140							
6.	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	134.2800		134.2800							
7.	drzwi EI 60	szt.	2.0810		2.0810							
8.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
9.	emalia ftalowa specjalna na metale lekkie	dm <sup>3</sup>	0.7740		0.7740							
10.	farba chlorokauczukowa do gruntowania odporna na paliwa płynne i wodę morską żółta jasna	dm <sup>3</sup>	0.7260		0.7260							
11.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	5.4159		5.4159							
12.	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20-25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
13.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	19.3028		19.3028							
14.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	3.3883		3.3883							
15.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	9.9915		9.9915							
16.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	92.2281		92.2281							
17.	Głowica termostatyczna w wykonaniu wandaloodpornym UNI LHB Oventrop lub równoważny	szt.	3.0000		3.0000							
18.	Grupa pompowa bez mieszacza Dn 32 Divicon z wspornikiem	kpl.	1.0000		1.0000							
19.	Grzejniki łazienkowe F-813 h=1240 z kompletem zawiesznień	szt.	3.0000		3.0000							
20.	grzejniki stalowe dwupłytowe VK 21s-600-400 z kompletem zawiesznień	szt.	3.0000		3.0000							
21.	grzejniki stalowe dwupłytowe VK 21s-600-400 z kompletem zawiesznień'	szt.	1.0000		1.0000							
22.	grzejniki stalowe dwupłytowe VK 21s-600-500 z kompletem zawiesznień	szt.	2.0000		2.0000							
23.	grzejniki stalowe dwupłytowe VK 21s-600-600 z kompletem zawiesznień	szt.	2.0000		2.0000							
24.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1200 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
25.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1400 z kompletem zawiesznień	szt.	3.0000		3.0000							
26.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1600 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1800 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-400 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
29.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-500 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-600 z kompletem zawiesznień	szt.	2.0000		2.0000							
31.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-600 z kompletem zawiesznień'	szt.	1.0000		1.0000							
32.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-700 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-900 z kompletem zawiesznień	szt.	3.0000		3.0000							
34.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK 21s-600-800 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
35.	grzejniki stalowe trzyplątowe VK 33-300-1800 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
36.	grzejniki stalowe trzyplątowe VK33 - 300-1600 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
37.	Grzejniki stalowe trzyplątowe VK33 - 600-1600 z kompletem zawiesznień	szt.	6.0000		6.0000							
38.	grzejniki stalowe trzyplątowe VK33 - 600-2200 z kompletem zawiesznień	szt.	3.0000		3.0000							
39.	grzejniki stalowe trzyplątowe VK33 - 600-600 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
40.	grzejniki stalowe trzyplątowe VK33 - 600-800 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6600		0.6600							
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8974		0.8974							
43.	klej Armaflex 520	dm <sup>3</sup>	8.9045		8.9045							
44.	klej NIDA P	kg	1.9650		1.9650							
45.	klej POLYCEN	dm <sup>3</sup>	0.3600		0.3600							
46.	klipsy montażowe Tubolit	szt.	2 910.00 00		2 910.00 00							
47.	klipsy montażowe Tubolit	szt.	390.000 0		390.000 0							
48.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	10.0000		10.0000							
49.	Kocioł gazowy z wyposażeniem : Kocioł gazowy z wyposażeniem : Kocioł Vitodens 200-W 80kW, obieg z Vitotronic 200 HO1B,Zestaw zasilania obiegu 80/100kW ,Sprzęgło hydrauliczne 120/110,Czujnik temperatury sprzęgła NTC,Rozdzielacz 120/100 3-obwodowy DN32,Wspornik Diviconu-3szt ,Divicon 1 1/4` z przedłużeniem-2szt, Przewód przyłączeniowy 40 145/krótki,Uzupełnienie AM1,	szt	1.0000		1.0000							
50.	Kocioł gazowy z wyposażeniem :Vitodens 100-W 26 kW natynkowy GZ-50, Pakiet czujnik ATS z przewodem,Osłona armatury	szt	2.0000		2.0000							
51.	kołki rozporowe	szt.	2.1285		2.1285							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
52.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000		2.0000							
53.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
54.	kotwy metalowe	szt.	14.8685		14.8685							
55.	kotwy stalowe	szt.	11.0085		11.0085							
56.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
57.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.1936		0.1936							
58.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD kolano 32 90 st.	szt.	4.0000		4.0000							
59.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD kolano 63 90 st.	szt.	2.0000		2.0000							
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	7.4400		7.4400							
61.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	308.8500		308.8500				VIEGA			
62.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm'	szt.	28.4000		28.4000				VIEGA			
63.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	33.0000		33.0000				VIEGA			
64.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	6.1000		6.1000				VIEGA			
65.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	18.3000		18.3000							
66.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	4.7000		4.7000							
67.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	2.2500		2.2500							
68.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.0000		12.0000							
69.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt.	7.0000		7.0000							
70.	kurek gazowy żeliwny przelotowy M800 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
71.	Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4	szt.	7.0000		7.0000							
72.	listwa wykończająca	m	12.6896		12.6896							
73.	łącznik wzdłużny do CD NIDA LW	szt.	8.7282		8.7282							
74.	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NIDA 60CD	szt.	33.4050		33.4050							
75.	łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt.	4.0610		4.0610							
76.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	1.6920		1.6920							
77.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	126.0000		126.0000							
78.	manometr przemysłowy	szt.	7.0000		7.0000							
79.	masa szpachlowa NIDA P	kg	32.7500		32.7500							
80.	mocowanie	szt.	21.5150		21.5150							
81.	Moduł alarmowy do MD 2.Z do GX 230V Gazex	szt.	1.0000		1.0000							
82.	Naczynie zbiorcze DT 60 Reflex lub równoważne	szt.	1.0000		1.0000							
83.	Naczynie zbiorcze NG 35 Reflex lub równoważne	szt.	1.0000		1.0000							
84.	odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT fi 15	szt.	12.0000		12.0000							
85.	Odpowietrzniki automatyczne	szt.	10.0000		10.0000							
86.	okno połaciowe 0,78*1,40	szt.	1.0000		1.0000							
87.	opłata		1.8000		1.8000							
88.	osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25-32 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
89.	osłona na grzejniki kompletna	m <sup>2</sup>	13.0000		13.0000							
90.	otuliny Tubolit DG gr. 20 mm	m	11.0000		11.0000							
91.	otuliny Tubolit DG gr. 20 mm'	m	522.500 0		522.500 0							
92.	otuliny Tubolit DG gr. 30 mm	m	55.0000		55.0000							
93.	otuliny Tubolit DG gr. 30 mm	m	11.0000		11.0000							
94.	otuliny Tubolit DG gr. 30 mm'	m	11.0000		11.0000							
95.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.6035		0.6035							
96.	piasek	m <sup>3</sup>	13.2000		13.2000							
97.	płynna folia uszczelniająca	kg	3.9300		3.9300							
98.	plyta OSB o gr 18 mm	m <sup>2</sup>	6.8775		6.8775							
99.	plytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	8.8273		8.8273							
10	plyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień 0. gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	73.2557		73.2557							
10	plyty gipsowo-kartonowe podłogowe 1. NIDA P	m <sup>2</sup>	27.5100		27.5100							
10	plyty z wełny mineralnej 2.	m <sup>2</sup>	17.6243		17.6243							
10	plyty z wełny mineralnej gr. 100 mm 3.	m <sup>2</sup>	1.4900		1.4900							
10	Pompa cyrkulacyjna STRATOS-PICO-Z 4. 20/1-4 WILO lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
10	profil przyścienny NIDA 60UD 5.	m	3.6025		3.6025							
10	profile stalowe NIDA 60CD 6.	m	36.7590		36.7590							
10	profile stalowe NIDA 60U 7.	m	5.0000		5.0000							
10	profile stalowe NIDA 75CD 8.	m	38.3550		38.3550							
10	profile stalowe NIDA 75U 9.	m	15.9813		15.9813							
11	profile stalowe NIDA C100 0.	m	5.1084		5.1084							
11	profile stalowe NIDA U75 1.	m	0.9933		0.9933							
11	Przejścia rurociągów przez przegrody 2. p.poż. zabezpieczone masą ognioch- ronną EI60	szt	11.0000		11.0000							
11	przejście pe/stal 3.	szt.	2.0000		2.0000							
11	przetyczka do noniusza 4.	szt.	29.6715		29.6715							
11	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni 5.	kpl.	3.0000		3.0000							
11	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 6. karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0619		0.0619							
11	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinilo- 7. wych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0581		0.0581							
11	Rura miedziana Profipress o śr.nomi- 8. nalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	494.000 0		494.000 0				VIEGA			
11	Rura miedziana Profipress o śr.nomi- 9. nalnej 22x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	52.0000		52.0000				VIEGA			
12	Rura miedziana Profipress o śr.nomi- 0. nalnej 28x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	41.2000		41.2000				VIEGA			
12	Rura miedziana Profipress o śr.nomi- 1. nalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	10.3000		10.3000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
12	Rura miedziana Profipress o śr.nomi- 2. nalnej 42x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	5.1500		5.1500							
12	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, 3. czarna, o średnicy 17,2/2,3 mm	m	52.0000		52.0000							
12	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, 4. czarna, o średnicy 17,2/2,3 mm	m	5.6400		5.6400				CEN- TROS- TAL			
12	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, 5. czarna, o średnicy 17,2/2,3 mm	m	420.000 0		420.000 0							
12	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, 6. czarna, o średnicy 26,9/2,6 mm	m	10.4000		10.4000							
12	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, 7. czarna, o średnicy 42,4/3,2 mm	m	25.7500		25.7500							
12	Rurka syfonowa do manomentru 8.	szt	7.0000		7.0000							
12	rury gazowe ciśnieniowe z polietylenu 9. PE100 RC SDR 11 32x3,0	m	45.3200		45.3200							
13	rury gazowe ciśnieniowe z polietylenu 0. PE100 RC SDR 11 40x3,7	m	22.6600		22.6600							
13	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o 1. śr. 50 mm	m	12.1200		12.1200							
13	słupki drewniane iglaste śr.70mm 2.	m <sup>3</sup>	0.0069		0.0069							
13	sterownik zaworu 3.	szt	1.0000		1.0000							
13	sygnalizator optyczno-akustyczny SL - 4. 32 Gazex	szt	1.0000		1.0000							
13	szafki hydrantowe naścienne z blachy 5. stalowej	szt.	2.0000		2.0000							
13	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- 6. nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.2800		0.2800							
13	tabliczka informacyjna TJL 7.	szt	2.0000		2.0000							
13	taśma izolacyjna POLYCEM 8.	m <sup>2</sup>	0.8610		0.8610							
13	taśma izolacyjna z polistyrenu 9.	m	7.9255		7.9255							
14	taśma Tubolit 3mx50mmx15m 0.	m	54.7755		54.7755							
14	taśma uszczelniająca LNG 1.	m	7.9255		7.9255							
14	taśma uszczelniająca LNG 95 2.	m	1.5609		1.5609							
14	taśma z polietylenu 3.	m	70.6200		70.6200							
14	taśma zbrojąca LNG 4.	m	42.6588		42.6588							
14	Uchwyt do mocowania rur na lub pod 5. tynkiem z mechanizmem samozacisko- wym, mocowany kołkiem rozporowy, wymiar - 25 mm	szt.	13.8000		13.8000							
14	uchwyt NIDA ES 6.	szt.	59.9225		59.9225							
14	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmia- 7. na I, o średnicy 20 mm	szt.	7.5000		7.5000							
14	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmia- 8. na I, o średnicy 25 mm	szt.	31.5000		31.5000							
14	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmia- 9. na I, o średnicy 32 mm	szt.	13.0000		13.0000							
15	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmia- 0. na I, o średnicy 32 mm	szt.	3.6000		3.6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
15	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 40 mm	szt.	1.7000		1.7000							
15	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	422.7500		422.7500							
15	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	28.0000		28.0000							
15	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	4.6000		4.6000				WKRET MET			
15	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu DG-14 EN Gazex	szt.	2.0000		2.0000							
15	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1.0500		1.0500							
15	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0400		1.0400							
15	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4.0000		4.0000							
15	uszczelniaacz akrylowy NIDA Ekoakryl	dm <sup>3</sup>	0.3275		0.3275							
16	wieszak górny noniusza	szt.	14.8685		14.8685							
16	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	14.8685		14.8685							
16	wkręty do drewna 3,5 x 35 mm	szt.	134.2800		134.2800							
16	wkręty NIDA P	szt.	45.8500		45.8500							
16	wspornik szynowy	szt.	37.0000		37.0000							
16	Wywiew dn 160 mm	szt.	1.0000		1.0000							
16	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	2.7637		2.7637							
16	zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka	kg	60.9704		60.9704							
16	Zasobniki ciepła Vitocell-V 100 CVA 750L stojący obok kotła, bez poł. sys. Nr zamówieniowy.: Z004044	szt.	1.0000		1.0000							
16	Zawory MAG-3 Dn 32 klapowy	szt.	1.0000		1.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.0000		12.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1.0000		1.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.0000		7.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40mm	szt.	2.0000		2.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	42.0000		42.0000							
17	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus , o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
17	Zawory spustowe dn 15	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
17 9.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000							
18	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18	zawory zwrotne przelotowe mosiężne 1. śr. 15 mm	szt.	0.0282		0.0282							
18	zawory zwrotne przelotowe mosiężne 2. śr.15 mm	szt.	42.0000		42.0000							
18	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18	Zawór AV6 prosty Oventrop lub równoważny	szt.	3.0000		3.0000							
18	Zawór bezpieczeństwa 2115 3/4"SYR	szt.	1.0000		1.0000							
18	Zawór przelotowy kulowy PN10 GW-6. GW motylek 1/2 cal., MILO-POL	szt.	0.0282		0.0282				MILO			
18	Zestaw kominowy powietrzno-spalinowy : Zestaw bazowy przez dach 100/150,Przejście dachowe 100/150 26-35 st. + kołnierz,Kolano SPS 100/150 45 st-2szt ,Rura SPS 100/150 L=500m-1 szt,Rura SPS 100/150 L=1000m-szt	kpl.	1.0000		1.0000							
18	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termostatyczny+głowica Oventrop	szt.	39.0000		39.0000							
18 9.	złączka z żel ciagli CZ fi 1/2'	szt.	12.0000		12.0000							
19 0.	materiały pomocnicze	zł										
19 1.	Materiał pomocniczy	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	1.4400		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0066		
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0066		
4.	samochód dostawczy	m-g	4.0456		
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	6.6523		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	20.1900		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3.0420		
8.	środek transportowy	m-g	1.5018		
9.	środek transportowy	m-g	39.0130		
10.	środek transportowy	m-g	0.9539		
11.	środek transportowy	m-g	0.4348		
12.	środek transportowy'	m-g	0.3502		
13.	wyciąg	m-g	0.0340		
14.	wyciąg	m-g	2.5218		
15.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1.4400		
16.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.2204		
17.	żuraw samochodowy	m-g	6.4000		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**