

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYMIANY INSTALACJI CO, CWU I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ  
WRAZ Z KOTŁOWNIĄ DLA PRZEDSZKOLA W ROGALINKU PRZY UL.KOŚCIELNEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 62-050 Rogalinek  
INWESTOR : GMINA MOSINA  
ADRES INWESTORA : PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1, 62-050 MOSINA  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Kurowska (instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	SZKOŁA							
1.1	Instalacja zw,cwu,cyrkulacja							
1.2	Instalacja co,ct							
1.3	Instalacja wewnętrzna gazu							
1.3.1	Prace ziemne							
1.3.2	Prace instalacyjne							
1.4	Technologia kotłowni							
1.5	Roboty inne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
1		<b>SZKOŁA</b>			
1.1	45332000-3	Instalacja zw,cwu,cyrkulacja			
1		Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr 15x1,0 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-01				
1	analogia	1,15*159	m	182,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,850</b>
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr 22x1,2 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-02				
1	analogia	1,15*95	m	109,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,250</b>
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr 28x1,2 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-03				
1	analogia	1,15*49	m	56,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,350</b>
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr 35x1,5 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-04				
1	analogia	1,15*29	m	33,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,350</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów ( L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 15 mm gr otuliny 20 mm	m		
d.1.	0101-10				
1		1,15*159	m	182,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,850</b>
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów ( L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 22 mm gr otuliny 20 mm	m		
d.1.	0101-10				
1		1,15*95,8	m	110,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,170</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów ( L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 28 mm gr otuliny 30 mm	m		
d.1.	0101-19				
1		1,15*49	m	56,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,350</b>
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów ( L=0,035W/mK) o średnicy wewn. 35mm gr otuliny 30 mm	m		
d.1.	0101-19				
1		1,15*29	m	33,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,350</b>
10	KNR-W 2-	Zawór kulowy wodny czerpalny ze złączką do węża 1 1/2"	szt.		
d.1.	15 0132-01				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiert- nicami diamentowymi	cm		
d.1.	0408-07				
1		18+8+86+10	cm	122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
12	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom.15 mm	szt.		
d.1.	0107-05				
1		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
13	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0115-01				
1		1+23+2	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
14	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-02				
1		382	m	382,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja co,ct</b>			
15		Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4	Rura ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o po- łączeniach zaciskowych	m		
d.1.	0106-01				
2		1,1*176	m	193,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,600</b>
17	KNNR 4	Rura o ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.	0106-03				
2		1,1*165	m	181,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,500</b>
18	KNNR 4	Rura ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 28x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.	0106-03				
2		1,1*57	m	62,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,700</b>
19	KNNR 4	Rura ze stali niestopowej stalowe o śr.nominalnej 35x1,5 mm o po- łączeniach zaciskowych	m		
d.1.	0106-04				
2		1,15*12	m	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
2		1,15*(216+185)	m	461,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>461,150</b>
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
d.1.	0101-19				
2		1,15*(57+12)	m	79,350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>79,350</b>
22	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VKU 22-600-600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VKU 22-600-800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VKU 22-600-1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VKU 22-600-1200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VKU 22-600-1400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VKU 22-600-1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VKU 22-900-400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR-W 2- d.1. 15 0418-12 2 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VKU 33-600-1200	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
30	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2	Zawory grzejnikowe- zestawy podłączeniowe	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
31	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2	Zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną Dn15- montaż /de-montaż	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
32	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2	Głowica termostatyczna w wykonaniu antywandal	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2- d.1. 02 20205- 2 01	Obudowa grzejników wykonana z płyty perforowanej lub szczelinowanej wykonanej z płyt wiórowych, mdf laminowanych do obudowy grzejników z przestrzenią ( szczeliną ) min. 10 cm od parapetu i 12 cm od podłogi (34+14)*(2,0*1,2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,200</b>
34	KNR-W 3 d.1. 0408-07 2	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi  102+78	cm  cm	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
35	 d.1. 2	Obudowa rurociągów i pionów instalacyjnych (nowych ) wraz z malowaniem : 47m2  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych  469	m  m	  469,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469,000</b>
37	KNR-W 2- d.1. 15 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba  próba	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  34+14+3	urz.  urz.	  51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
39	KNR 2-01 d.1. 0120-03 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej  0,030	km  km	  0,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,030</b>
40	KNR 2-01 d.1. 0217-01 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-70% mechanicznie  1*1,2*30*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
41	KNR 2-01 d.1. 0310-01 3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-30% ręcznie 1*1,2*30*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
42	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  1*1,2*30-(1,2-(0,15+0,30))*1*30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1. 0608-02					
3.1		0,15*1,2*30	m <sup>3</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
44	KNNR 1	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m <sup>3</sup>		
d.1. 0608-02					
3.1		0,3*1,2*30	m <sup>3</sup>	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
<b>1.3.</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
<b>2</b>					
45	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 15 0304-04					
3.2		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
46	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 15 0304-03					
3.2		11+8	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
47	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 15 0304-01					
3.2		1*4+2,5*4	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
48	KSNR 4	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 32 mm łączone metodą zgrzewania	m		
d.1. 1007-01					
3.2 analogia		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
49	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0310-01					
3.2 analogia		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNR 2-15	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1. 0310-02					
3.2 analogia		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR 2-15	Filtr siatkowy gazowy o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0310-02					
3.2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1. 0310-02					
3.2		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0204-01					
3.2		Krotność = 2			
		1	m <sup>2</sup>	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0210-04		Krotność = 2			
3.2		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 2-	Skrzynka gazowa z fundamentem	kpl.		
d.1. 15 0315-02					
3.2	analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.1. 0305-02		30	m	30,000	
3.2				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Technologia kotłowni</b>			
57		Demontaż istniejącej kotłowni	kpl.		
d.1. 4		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR-W 2-	Kocioł gazowy kondensacyjny 1-f 45 kW	kpl.		
d.1. 15 0503-02		• Ciśnienie zasilania gazem: 20/25 mbar			
4		• Wyposażony w klapę spalin jako zabezpieczenie przed brakiem ciągu i do pracy kaskadowej ze wspólnym odprowadzaniem spalin			
		• Roczna sprawność eksploatacyjna do 110 %			
		• Niska emisja zanieczyszczeń:			
		• Korpus kotła monoblok ze stopu alum.-krzemowego z unikalną 7-letnią gwarancją			
		• Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący w zakresie od 18 do 100 % mocy			
		• Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza			
		• Dostarczany z odpowietrznikiem automatycznym i syfonem odprowadzającym			
		• 2 konsole sterownicze do wyboru : o DIEMATIC iSystem (czujn.zewn. w dostawie): pozwalająca, zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego, sterować i regulować pogodowo do 3 obiegów grzewczych + 1 obieg c.w.u. Konsola umożliwia również optymalizację sterowania układów złożonych, jak			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0503-02	Kocioł gazowy kondensacyjny 2-f 24-28 kW Waga: 30.500 MCR Home 24/28 MI lub równorzędny · Naścienny 2-funkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny wstępnie wyregulowany fabrycznie · Kocioł o nowatorskim projekcie i bardzo zwartej konstrukcji: 395 x 700 x 297 mm oraz nadzwyczaj lekki: 26 kg · Wyposażony i nastawiony do pracy z gazami ziemnymi, z możliwością dostosowania do propanu bez dodatkowego zestawu · W dostawie króciec odprowadzania spalin 60/100 mm · Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego (homologacje C13 i C33) · Możliwość podłączenia do komina (homologacje B23p i C93), adaptera bi-flux (homologacja C53) lub przewodu 3CE (homologacja C43x, wyposażenie dodatkowe) · Sprawność przy 30 % obciążenia do 108,6 % · Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 38/40 mg/kWh · Kompaktowy wymiennik toroidalny wykonany ze stali nierdzewnej z 5-letnią gwarancją · Moduł powietrze/gaz, zawierający palnik gazowy modulujący od 4,8 kW mocy, z klapą zwrotną do pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem, wentylator z układem tłumiącym zasysanie powietrza · Moduł hydrauliczny wykonany z kompozytów zawierający pompę elektroniczną klasy A, o wskaźniku efektywności energetycznej EEI<0,23, zawór przełączający c.o./c.w.u., duży wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej do produkcji c.w.u., zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar, ogranicznik przepływu, detektor przepływu, zawór do napełniania i opróżniania · Naczynie wzbiorcze o poj. 7 litrów zamontowane na ramie nośnej · Konsola sterownicza z podświetlanym wyświetlaczem LCD, pokrętkami ustawiania temperatury dla c.o i c.w.u., przyciskami resetu i kominiareskim · Opcjonalnie dostępne modulujące i niemodulujące termostaty pokojowe z możliwością programowania tygodniowego · Dostępny również czujnik zewnętrzny · Jednostka dostawy: 1 pakiet 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0507-01	Podgrzewacz wody 200l analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory przelotowe ,zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm  3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
62 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe ,zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*2	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
63	KNNR 4 d.1. 0132-02 4	Zawory przelotowe ,zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
64	KNR-W 2- d.1. 15 0527-02 4	Filtr siatkowy skośny gwintowany PN 16 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	KNNR 4 d.1. 0411-03 4	Filtr siatkowy skośny gwintowany PN 16 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66	KNNR 4 d.1. 0411-02 4	Filtr siatkowy skośny gwintowany PN 16 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNNR d.1. N004-04- 4 12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		44	szt	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
68	KNR-W 7- d.1. 07 0201-01 4	PompaCO STRATOS-PICO 30/1-6 WILO lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR-W 7- d.1. 07 0201-01 4	Pompa ładująca zbiornik STRATOS-ECO 25/1-5 WILO lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR-W 7- d.1. 07 0201-01 4	Pompa cyrkulacyjna STRATOS-ECO 25/1-5 WILO lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNR-W 2- d.1. 15 0527-05 4	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNNR d.1. N004-05- 4 31-04-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73	KNNR d.1. N004-05- 4 31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
74	KNR-W 2- d.1. 15 0519-01 4	Zawór spustowy  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75	KNR-W 2- d.1. 15 0510-01 4	Naczynie wzbiorcze N80 Reflex lub równoważne  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR-W 2- d.1. 15 0510-01 4	Naczynie wzbiorcze DD33 Reflex lub równoważne  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR-W 2- d.1. 15 0526-01 4	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 1/2 " SYR 1915  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR-W 2- d.1. 15 0526-02 4	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4 " SYR 2115  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79	KNR-W 2- d.1. 17 0137-02 4	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR-W 2- d.1. 15 0405-06 4 analogia	Orurowanie kotłowni- rurociągi wliczone w zestawienie rur w części instalacyjnej co/cwu  0	m  m	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
81	d.1. kalk. włas- 4 na	Okablowanie w obrębie kotłowni  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
82	KNR 4-01 d.1. 0323-03 4 analogia	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
83	KNR 4 d.1. 0528-01 4	Próby szczelności kotłowni  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
84	KNR 4 d.1. 0529-02 4	Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>Roboty inne</b>			
85	d.1. analiza indywidualna	Prace montażowe z uwzględnieniem drobnych przeróbek instalacyjnych dla 5 miejsc	kpl.		
5		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 715,8880		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny wraz z autmatyką</li> <li>• Ciśnienie zasilania gazem: 20/25 mbar</li> <li>• Wyposażony w klapę spalin jako zabezpieczenie przed brakiem ciągu i do pracy kaskadowej ze wspólnym odprowadzaniem spalin</li> <li>• Roczna sprawność eksploatacyjna do 110 %</li> <li>• Niska emisja zanieczyszczeń:</li> <li>• Korpus kotła monoblok ze stopu alum.-krzemowego z unikalną 7-letnią gwarancją</li> <li>• Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący w zakresie od 18 do 100 % mocy</li> <li>• Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza</li> <li>• Dostarczany z odpowietrznikiem automatycznym i syfonem odprowadzającym</li> <li>• 2 konsole sterownicze do wyboru : o DIEMATIC iSystem (czujn.zewn. w dostawie): pozwalająca, zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego, sterować i regulować pogodowo do 3 obiegów grzewczych + 1 obieg c. w.u. Konsola umożliwia również optymalizację sterowania układów złożonych, jak'</li> </ul>	kpl.	2,0000		2,0000							
2.	Elementy dodatkowe:Płytk+czu- nik dla dwóch zaworów mieszają- cych ,CzuJNIK c.w.u.	kpl.	3,0000		3,0000							
3.	emalia ftalowa specjalna na meta- le lekkie	dm 3	0,2580		0,2580							
4.	farba chlorokauczukowa do grun- towania odporna na paliwa płyn- ne i wodę morską żółta jasna	dm 3	0,2420		0,2420							
5.	Filtr siatkowy Dn 20 mm	szt.	1,0000		1,0000							
6.	Filtr siatkowy gazowy o śr. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
7.	Filtr siatkowy skośny gwintowany PN 16 25 mm	szt.	3,0000		3,0000							
8.	Filtr siatkowy skośny gwintowany PN 16 25 mm	szt.	3,0000		3,0000							
9.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22-600-1200 z kompletem zawieszek oraz korkiem, odpowietrznikiem ,osłonami	szt.	5,0000		5,0000							
10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o . wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22-600-1600 z kompletem zawieszek oraz korkiem, odpowietrznikiem ,osłonami	szt.	2,0000		2,0000							
11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o . wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22-900-400 z kompletem zawieszek oraz korkiem, odpowietrznikiem ,osłonami	szt.	2,0000		2,0000							
12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o . wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm K 22-600-1000 z kompletem zawieszek oraz korkiem, odpowietrznikiem ,osłonami	szt.	4,0000		4,0000							
13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o . wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm K 22-600-1400 z kompletem zawieszek oraz korkiem, odpowietrznikiem ,osłonami	szt.	3,0000		3,0000							
14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o . wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm K 22-600-600 z kompletem zawieszek oraz korkiem, odpowietrznikiem ,osłonami	szt.	4,0000		4,0000							
15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o . wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm K 22-600-800 z kompletem zawieszek oraz korkiem, odpowietrznikiem ,osłonami	szt.	1,0000		1,0000							
16	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o . wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm K 33-600-1200 z kompletem zawieszek oraz korkiem, odpowietrznikiem ,osłonami'	szt.	12,000 0		12,0000							
17	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	11,000 0		11,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
18	Izolacja rurociągów ( L=0,035W/ . mK) o średnicy wewn. 28 mm gr otuliny 30 mm	m	61,985 0		61,9850							
19	Izolacja rurociągów ( L=0,035W/ . mK) o średnicy wewn. 35mm gr otuliny 30 mm	m	36,685 0		36,6850							
20	klej	dm 3	16,403 5		16,4035							
21	klipsy montażowe	szt.	5 539,3 200		5 539,3 200							
22	klucze stalowe do zaworów obro- . towych gazowych	szt.	14,000 0		14,0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
23	Kocioł gazowy kondensacyjny 1-f 45 kW <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciśnienie zasilania gazem: 20/25 mbar</li> <li>• Wyposażony w klapę spalin jako zabezpieczenie przed brakiem ciągu i do pracy kaskadowej ze wspólnym odprowadzaniem spalin</li> <li>• Roczna sprawność eksploatacyjna do 110 %</li> <li>• Niska emisja zanieczyszczeń:</li> <li>• Korpus kotła monoblok ze stopu alum.-krzemowego z unikalną 7-letnią gwarancją</li> <li>• Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący w zakresie od 18 do 100 % mocy</li> <li>• Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza</li> <li>• Dostarczany z odpowietrznikiem automatycznym i syfonem odprowadzającym</li> <li>• 2 konsole sterownicze do wyboru : o DIEMATIC iSystem (czujn.zewn. w dostawie): pozwalająca, zależnie od podłączonego wyposażenia dodatkowego, sterować i regulować pogodowo do 3 obiegów grzewczych + 1 obieg c. w.u. Konsola umożliwia również optymalizację sterowania układów złożonych, jak</li> </ul>	kpl.	1,0000		1,0000							
24	kołnierze dociskowe "X-W"	szt.	0,3000		0,3000							
25	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	8,0000		8,0000							
26	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,0000		1,0000							
27	króćce żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe przejściowe o śr. zewn. 65 mm	kg	3,0000		3,0000							
28	kształtki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	104,54 40		104,544 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
29	kształtki o śr. nominalnej 20mm	szt.	103,45 50		103,455 0							
30	kształtki o śr. nominalnej 25	szt.	35,739 0		35,7390							
31	kształtki o śr. nominalnej 32	szt.	6,0720		6,0720							
32	kształtki o śr. nominalnej 15x1,0 . mm	szt.	98,739 0		98,7390							
33	kształtki o śr. nominalnej 22x1,2 . mm	szt.	67,735 0		67,7350							
34	kształtki o śr. nominalnej 28x1,2 . mm	szt.	32,119 5		32,1195							
35	kształtki o śr. nominalnej 35x1,5 . mm	szt.	14,674 0		14,6740							
36	kształtki PVC ciśnieniowe (gwinto- wane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,0000		6,0000							
37	kształtki z polipropylenu(gwinto- wane)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000				AQU- AT- HERM			
38	kurek gazowy mosiężny przeloto- wy M800 20 mm	szt.	3,0000		3,0000							
39	Kurek manometryczny gwint FIG . 525 fi 4	szt.	6,0000		6,0000							
40	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny . 15 mm	szt.	0,3600		0,3600							
41	łącznik z żeliwa ciągliwego ocyn- kowany 15 mm	szt.	56,650 0		56,6500							
42	łączniki z żeliwa ciągliwego ocyn- kowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	104,00 00		104,000 0							
43	manometr przemysłowy	szt.	4,0000		4,0000							
44	mocowanie	szt.	190,65 60		190,656 0							
45	Naczynie zbiorcze DD8 Reflex . lub równoważne	szt.	1,0000		1,0000							
46	Naczynie zbiorcze N80 Reflex . lub równoważne	szt.	1,0000		1,0000							
47	odpowietrznik do pionu fi 15	szt.	44,000 0		44,0000							
48	Okablowanie w obrębie kotłowni	kpl.	3,0000		3,0000							
49	osadniki żeliwne kołnierzone o śr. . rur przyłącznych 65-80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
50	osłona na grzejniki	m <sup>2</sup>	115,20 00		115,200 0							
51	otulina ( L=0,035W/mK) o średni- . cy wewn. 22 mm gr. 20mm	m	121,18 70		121,187 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
52	otuliny ( L=0,035W/mK) o śred- nicy wewn. 20 mm gr otuliny 20 mm	m	201,13 50		201,135 0							
53	otuliny gr. 30 mm	m	87,285 0		87,2850							
54	otuliny gr. 20 mm	m	507,26 50		507,265 0							
55	piasek	m³	12,960 0		12,9600							
56	Podgrzewacz wody 200 L • Nieza- leżny podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, model «Wydajny» • Zasobnik z blachy stalowej po- krytej emalią dopuszczoną do kontaktu z produktami spo- żywczymi, ochrona antykorozyjna anodą magnezową z przyciskiem „test” • Wymiennik o dużej pojemności, w kształcie węzownicy, stalowy, emaliowany • Kłapa rewizyjna boczna DN 120 i termometr • Wlot wody zimnej u dołu, służą- cy również jako otwór spustowy • Izolacja o grubości 75 mm z pianki poliuretanowej (bezfreonowej) wtryskiwanej bez- pośrednio w obudowie • Obudowa zewnętrzna z ABS o gładkiej powierzchni, z pokrywą z ABS w kolorze szarym	szt	1,0000		1,0000							
57	Pompa ładująca zbiornik STRA- TOS-ECO 25/1-5 WILO lub równo- ważny	szt	1,0000		1,0000							
58	Pompa cyrkulacyjna STRATOS- ECO 25/1-5 WILO lub równoważ- ny	szt	2,0000		2,0000							
59	PompaCO STRATOS-PICO 30/1-6 WILO lub równoważny	szt	1,0000		1,0000							
60	Prace montażowe z uwzględnie- niem drobnych przeróbek instala- cyjnych dla 5 miejsc	kpl.	1,0000		1,0000							
61	Przejścia rurociągów przez prze- grody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60	szt	3,0000		3,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
62	rozcieńczalnik do wyrobów ftalo- wych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0206		0,0206							
63	rozcieńczalnik do wyrobów poli- winylowych i chlorokauczuko- wych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0194		0,0194				POLI- FARB			
64	Rura ze stali nierostowej stalo- we o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m	199,40 80		199,408 0							
65	Rura ze stali nierostowej stalo- we o śr.nominalnej 22x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych	m	186,94 50		186,945 0							
66	Rura ze stali nierostowej stalo- we o śr.nominalnej 28x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych	m	64,581 0		64,5810							
67	Rura ze stali nierostowej stalo- we o śr.nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m	14,214 0		14,2140							
68	Rura stalowa, ze szwem, przewo- dowa, czarna, o średnicy 33,7/ 3,2 mm	m	32,960 0		32,9600							
69	Rurka syfonowa do manometru	szt	6,0000		6,0000							
70	Rurociągi stalowe o śr 15x1,0 o połączeniach zaciskowych	m	188,33 55		188,335 5							
71	Rurociągi stalowe o śr 22x1,2 o połączeniach zaciskowych, na ścianach	m	112,52 75		112,527 5							
72	Rurociągi stalowe o śr 28x1,2 o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych	m	58,040 5		58,0405							
73	Rurociągi stalowe Inox o śr 35x1,5 o połączeniach zaciskowych	m	34,350 5		34,3505							
74	rury stalowe ze szwem gwintowa- ne typ S czarne śr. 15 mm	m	1,2000		1,2000							
75	rury stalowe ze szwem przewodo- we czarne o śr.nom. 15 mm	m	14,560 0		14,5600							
76	rury stalowe ze szwem przewodo- we czarne o śr.nom. 25 mm	m	19,760 0		19,7600							
77	rury z polietylenu (PE) ciśnienio- we o śr. zewn.32 mm	m	31,800 0		31,8000							
78	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000							
79	skrzynka gazowa z fundamentem	szt.	1,0000		1,0000							
80	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m <sup>3</sup>	0,0048		0,0048							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
81	taśma	m	58,658 4		58,6584							
82	taśma 33x50 mm	m	43,938 1		43,9381							
83	Termomanometr tarczowy WP- 80T	szt	2,0000		2,0000							
84	tuleje kołnierzone z PE o śr. zewn. 32 mm	szt.	0,3300		0,3300							
85	Uchwyt stalowy do rur, typ A, od- miana I, o średnicy 15 mm	szt	11,060 0		11,0600							
86	Uchwyt stalowy do rur, typ A, od- miana I, o średnicy 25 mm	szt	11,970 0		11,9700							
87	Uchwyt stalowy do rur, typ A, od- miana I, o średnicy 32 mm	szt	16,640 0		16,6400							
88	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	263,51 50		263,515 0							
89	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	26,000 0		26,0000							
90	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	76,475 0		76,4750							
91	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	29,302 0		29,3020							
92	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm'	szt.	126,98 40		126,984 0							
93	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	7,1760		7,1760							
94	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	17,342 0		17,3420							
95	uchwyty metalowe z wkładką gu- mową do rur miedzianych o śr. zewnątrznej 28 mm	szt.	0,0000		0,0000							
96	układ kanałów spalinowo/po- wietrznych 100/150	kpl.	1,0000		1,0000							
97	Urządzenie neutralizujące bez pompy tłoczącej (neutralizacja do 19200 l konden- satu)	kpl.	3,0000		3,0000							
98	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,0400		1,0400							
99	uszczelki płaskie azbestowo-kau- czukowe	szt.	8,0000		8,0000							
10	Zawory bezpieczeństwa, mem- branowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 1/2 " SYR 1915	szt.	1,0000		1,0000							
10	Zawory grzejnikowe- zestawy 1. podłączeniowe	szt.	34,000 0		34,0000							
10	zawory przelotowe proste mo- 2. siężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,0060		0,0060							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
10	zawory przelotowe proste mo- 3. siężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,0000		6,0000							
10	zawory przelotowe proste mo- 4. siężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000		6,0000							
10	zawory przelotowe proste mo- 5. siężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000							
10	Zawory termostatyczny z głowicą 6. w wykonaniu antywandal	szt.	34,000 0		34,0000							
10	zawory wodne przelotowe proste 7. o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000		3,0000							
10	zawory zwrotne przelotowe mo- 8. siężne śr. 15 mm	szt.	0,0060		0,0060							
10	zawory zwrotne przelotowe mo- 9. siężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000							
11	Zawór bezpieczeństwa 2115 3/4" 0. SYR	szt.	2,0000		2,0000							
11	Zawór kulowy 1/2 gaz val 1.	szt.	4,0000		4,0000							
11	Zawór kulowy 3/4 gaz val 2.	szt.	3,0000		3,0000							
11	Zawór kulowy wodny czerpalny 3. ze złączką do węża 1 1/2"	szt.	2,0000		2,0000							
11	Zawór spustowy 4.	szt.	4,0000		4,0000							
11	Zestaw kominowy :Zestaw kaska- 5. dowy koncentryczny SPS dla 3 kotłów 80/125 300, Rura koncentryczna SPS-N fi 80/125 ,Kolano koncentryczne SPS-N 90* fi 80/125 ze wspornikiem ,Wyczystka koncen- tryczna SPS 80/125 , Czerpnia po- wietrza redukcyjna fi 80/125 na 80/150 z kołnierzem p.deszczowym fi 150,Rura izolowana z uszczelką 80/125, L=1000 mm ,Zamknięcie izolacji z uszczelką 80/125 Wspar- nik 350, L=200-300 mm ,Obejma konstrukcyjna 300, L=200-300 mm	kpl.	2,0000		2,0000							
11	Zestaw przeciwkołnierzy Dn65 6.	szt.	1,0000		1,0000							
11	złączka z żel ciągł CZ fi 1/2' 7.	szt.	44,000 0		44,0000							
11	żwir 8.	m³	6,8580		6,8580							
11	materiały pomocnicze 9.	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
120.	Materiał pomocniczy	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,0022		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1,4868		
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0022		
4.	samochód dostawczy	m-g	2,8400		
5.	samochód dostawczy"	m-g	0,1500		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1440		
7.	spawarka elektryczna	m-g	0,9500		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1823		
9.	środek transportowy	m-g	59,9825		
10.	środek transportowy	m-g	2,7379		
11.	środek transportowy"	m-g	0,0900		
12.	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g	11,1740		
13.	żuraw samochodowy	m-g	6,4000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: