

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji gazowej wraz z wymianą źródła ciepła oraz wymianą instalacji ogrzewania i ciepłej wody użytkowej  
ADRES INWESTYCJI : ul.Powstańców Wielkopolskich 1 dz.1600/45 ; 62-050 Mosina  
INWESTOR : GMINA MOSINA  
ADRES INWESTORA : PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1, 62-050 MOSINA  
BRANŻA : Branża sanitarna

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 - 93	Wymiana instalacji co , cwu wraz z wymianą kotłowni					
1.1	1 - 31	Kotłownia - technologia					
1.2	32 - 47	Przewody rurowe, armatura , izoalcja					
1.3	48 - 70	Grzejniki wariant I					
1.4	71 - 92	Grzejniki wariant II					
1.5	93 - 93	Przejścia p-poż					
2	94 - 104	Demontaże					
3	105 - 118	Instalacja cwu					
4	119 - 127	Instalacja gazowa					
5	128 - 152	Prace budowlane					
		<b>RAZEM netto</b>					
		vat					
		<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:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Wymiana instalacji co , cwu wraz z wymianą kotłowni</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kotłownia - technologia</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0503-02 1	Kocioł gazowy z wyposażeniem :Kocioł Vitodens 200-W 100kW, obieg z Vito-tronic 200 HO1B,Zestaw zasilania obiegu 80/100kW,Element przyłączeniowy zasobnika 80-105kW,Wspornik sprzęgła hydraulicznego,Urządzenie neutralizująca,Grupa bezpieczeństwa Dn20 10 bar zestaw kominowy powietrzno-spalinowy	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1. 0507-01 1 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.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 1	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		7.000
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 1 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		1.000
d.1.	0411-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1.000
d.1.	0411-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze DT 60 Reflex lub równoważne	szt.		1.000
d.1.	0510-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze NG 60 Reflex lub równoważne	szt.		1.000
d.1.	0510-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4" SYR 1915	szt.		1.000
d.1.	0526-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4" SYR 2115	szt.		1.000
d.1.	0526-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15	Zawory trójdrogowe z mieszaczem Tri-M dn 40	szt.		1.000
d.1.	0411-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR N004-	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		8.000
d.1.	05-31-04-00				
1		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR N004-	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		4.000
d.1.	04-12-06-01				
1		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 7-08	Moduł alarmowy do MD 2.Z do GX 230V Gazex	ukl.		1.000
d.1.	0301-02				
1		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		1.000
d.1.	0137-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-17	Wywiew dn 160 mm	szt.		1.000
d.1.	0147-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-15	Orurowanie kotłowni	m		10.000
d.1.	0405-06				
1	analogia	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR-W 7-07	Pompa cyrkulacyjna STAR - Z NOVA A WILO lub równoważny	kpl.		1.000
d.1.	0201-01				
1		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 7-07	Pompa premium o najwyższej	kpl.		1.000
d.1.	0101-01	sprawności P6 Wilo YONOS PICO 30/1-8 Wilo lub równorzędny			
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	kalk. własna	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni	kpl.		1.000
d.1.		1	kpl.	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4	Próby szczelności kotłowni	szt.		1.000
d.1.	0528-01	1	szt.	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta	szt.		1.000
d.1.	0529-02	1	szt.	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przewody rurowe, armatura , izoalcja</b>			
32	KNNR 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach za-	m		432.000
d.1.	0405-03	ciskowych - Viega lub równorzędne			
2		432	m	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
33	KNNR 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 22x1,0 mm mm o połączeniach za-	m		102.000
d.1.	0405-05	ciskowych - Viega lub równorzędne			
2		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
34	KNNR 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 28x1,0 mm mm o połączeniach za-	m		32.000
d.1.	0405-06	ciskowych - Viega lub równorzędne			
2		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
35	KNNR 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach za-	m		37.000
d.1.	0405-07	ciskowych - Viega lub równorzędne			
2		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
36	KNNR 4	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 42x1,5 mm mm o połączeniach za-	m		14.000
d.1.	0405-08	ciskowych - Viega lub równorzędne			
2		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37	KNNR 4	Rurociągi osłonowe	szt		46.000
d.1.	0203-01	46	szt	46.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20	m		432.000
d.1.	0101-10	mm (N)			
2		432	m	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20	m		102.000
d.1.	0101-10	mm (N)			
2		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr.	m		32.000
d.1.	0101-18	30 mm (S)			
2		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr.	m		37.000
d.1.	0101-18	30 mm (S)			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
42	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N)	m		14.000
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	KNNR 4 d.1. 0434-01 2	Odpowietzniki automatyczne	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNNR-W 3 d.1. 0408-03 2 analogia	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		49.000
		5+2+2+27+2+11	cm	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		617.000
		617	m	617.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		40.000
		40	urz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		617.000
		Obmiar dodatkowy 35	próba		35.000
		617	m	617.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Grzejniki wariant I</b>			
48	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 33-400-1300	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-600	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-700	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-800	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-900	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-1100	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-600	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		1.000
d.1.	0418-11	VK33 -600-1000			
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		1.000
d.1.	0418-03	mm VK11-900-900			
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		1.000
d.1.	0418-07	VK21s -900-500			
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		1.000
d.1.	0418-07	VK21s -900-800			
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		1.000
d.1.	0418-11	VK33 -900-1400			
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		3.000
d.1.	0418-07	- KNUF.021.130.15/DBE			
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		18.000
d.1.	0418-07	- KNOW.030-1400			
3		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
62	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		4.000
d.1.	0418-07	- KNOW.055-800			
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		1.000
d.1.	0418-07	- VER21s-1600-600			
3	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe F-813-1240	szt.		1.000
d.1.	0418-07				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 4	Głowica termostatyczna Oventrop lub równoważny	szt.		1.000
d.1.	0412-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 4	Zawór termostatyczny kątowy Oventrop lub równoważny	szt.		1.000
d.1.	0412-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termosta-	szt.		19.000
d.1.	0411-02	tyczny+głowica			
3		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
68	KNNR 4	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy KNOCKONWOOD ( zawory,	szt.		20.000
d.1.	0411-02	głowica, złączki)			
3		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNNR 4 d.1. 0411-02 3	wspornik szynowy  19	szt.  szt.	  19.000	19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
70	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 3	Zabudowa grzejników wykonana z lakierowanej płyty MDF z nawierconymi otworami w kształcie kół o średnicy min 6 cm z mocowaniem  5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Grzejniki wariant II</b>			
71	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejniki łazienkowe F-813-1240  1	szt.  szt.	  1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VER21s-1600-400  2	szt.  szt.	  2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER21s-2200-600  1	szt.  szt.	  1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER21s-2200-800  2	szt.  szt.	  2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER22-1800-500  2	szt.  szt.	  2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.1. 0418-08 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER22-2000-800  1	szt.  szt.	  1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4 analogia	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK33-200-1600  2	szt.  szt.	  2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK22-400-1400  18	szt.  szt.	  18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4 analogia	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK33-400-1200  1	szt.  szt.	  1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK 33-500-700  5	szt.  szt.	  5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 33-500-800  1	szt.  szt.	  1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VK33-600-900  1	szt.  szt.	  1.000	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK11-600-700	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-700	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-800	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1000	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK21s -900-800	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 4 d.1. 0412-01 4	Głowica termostaticzna Oventrop lub równoważny	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 4 d.1. 0411-02 4	wspornik szynowy	szt.		46.000
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
90	KNNR 4 d.1. 0412-01 4	Zawór termostaticzny kątowy Oventrop lub równoważny	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4	Zabudowa grzejników wykonana z lakierowanej płyty MDF z nawierconymi otworami w kształcie kół o średnicy min 6 cm z mocowaniem	m <sup>2</sup>		38.000
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
92	KNNR 4 d.1. 0411-02 4	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termostaticzny+głowica	szt.		46.000
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Przejścia p-poż</b>			
93	KNR 4-01 d.1. 0323-03 5 analogia	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60	szt.		20.000
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
94	KNR-W 4-02 d.2 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 4-02 d.2 0421-04 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 750 dm <sup>3</sup>	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 4-02 d.2 0515-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 10 elementów. 3	kpl. kpl.	 3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	KNR-W 4-02 d.2 0515-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 15 elementów. 12	kpl. kpl.	 12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
98	KNR-W 4-02 d.2 0515-03 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 20 elementów. 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 4-02 d.2 0515-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 36 elementów. 2	kpl. kpl.	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR-W 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych między kotłem a rozdzielaczem 100	m m	 100.000	100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
101	KNR-W 4-02 d.2 0515-10	Demontaż grzejnika z rur o długości 4x1,6 m 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNR-W 4-02 d.2 0515-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 4x1,4 m 18	szt. szt.	 18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
103	KNR-W 4-02 d.2 0515-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 4x1,0 m 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja cwu</b>			
105	KNNR 4 d.3 0405-03	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne 120	m m	 120.000	120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
106	KNNR 4 d.3 0405-05	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 22x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne 65	m m	 65.000	65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
107	KNNR 4 d.3 0405-06	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 28x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne 60	m m	 60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
108	KNNR 4 d.3 0405-07	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne 4	m m	 4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNNR 4 d.3 0405-08	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 42x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne 2	m m	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 120	m m	 120.000	120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
111	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 65	m m	 65.000	65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 60	m m	 60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
113	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 2	m m	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N) 2	m m	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi osłonowe 23	szt szt	 23.000	23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
116	KNNR 4 d.3 0131-01	Zawory spustowe dn 15 ze złączką do węża 6	szt. szt.	 6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory kątowe 8	szt. szt.	 8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118	KNNR 4 d.3 0131-01	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus , o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
119	KNR-W 2-15 d.4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
120	KNR 2-15 d.4 0310-02 analogia	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 2-15 d.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 7-12 d.4 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych Krotność = 2 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 7-12 d.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie Krotność = 2 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR-W 2-15 d.4 0518-01 analogia	Zawory MAG-3 Dn 40 klapowy 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 7-08 d.4 0402-04	Układy sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustyczny 1	ukł. ukł.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 7-08 d.4 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu DG-14 EN Gazex 2	ukł. ukł.	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNR 2-15 d.4 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 30	m m	 30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>5</b>		<b>Prace budowlane</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	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>
129	KNR-W 4-01 d.5 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm 1.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		1.160
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
130	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>
131	KNR 0-15II d.5 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej o wym. 0,78*1,40 wraz akcesoriami 1.00	szt szt		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR AT-12 d.5 0203-01	Okładzina poddasza, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 30 - ścianka kolankowa. Na konstrukcji systemowej C60*06, 2* płyta Fermacell 12, 5 mm wg rozwiązania systemowego producenta 0.75*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		1.725
				<b>RAZEM</b>	<b>1.725</b>
133	KNR AT-12 d.5 0203-01	Okładzina poddasza, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 30 - ścianka nad oknem połaciowym. Na konstrukcji systemowej C60*06, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta 1.40*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		2.100
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
134	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 ((3.86+2.43)/2)*2.50*2 (2.50*2.30)*2-(1.01*2.06)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		25.144
				<b>RAZEM</b>	<b>25.144</b>
135	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 2.30*2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		5.589
				<b>RAZEM</b>	<b>5.589</b>
136	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 0.75*2.30 1.40*1.20 ((3.86+2.43)/2)*2.50*2 (2.50*2.30)*2-(1.01*2.06)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		28.549
				<b>RAZEM</b>	<b>28.549</b>
137	KNR-W 2-02 d.5 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 28.549	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		28.549
				<b>RAZEM</b>	<b>28.549</b>
138	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>
139	KNR-W 4-01 d.5 0819-05	Rozebranie wszystkich warstw posadzek 8.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		8.680
				<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>
140	KNR-W 2-02 d.5 1121-01 analogia	Ułożenie płyty OSB gr. 18 mm 8.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		8.680
				<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>
141	KNR AT-12 d.5 0401-04	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - izolacja z folii uszczelniającej 8.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		8.680
				<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>
142	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 8.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		8.680
				<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR AT-23 d.5 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów 8.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.680	8.680
				<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>
144	KNR AT-23 d.5 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów 8.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.680	8.680
				<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>
145	KNR AT-23 d.5 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża 8.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.680	8.680
				<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>
146	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 m <sup>2</sup> 8.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.680	8.680
				<b>RAZEM</b>	<b>8.680</b>
147	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 m <sup>2</sup> 2.30*2+3.86*2	m m	 12.320	12.320
				<b>RAZEM</b>	<b>12.320</b>
148	NNRNKB 202 d.5 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 12.32	m m	 12.320	12.320
				<b>RAZEM</b>	<b>12.320</b>
149	KNR-W 4-01 d.5 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze 3.5*2	m m	 7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
150	KNR-W 4-01 d.5 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu 2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNR-W 4-01 d.5 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km 2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	Kalulacja indywidualna d.5	Oplata składowiskowa 2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Wymiana instalacji co , cwu wraz z wymianą kotłowni</b>				
<b>1.1</b>		<b>Kotłownia - technologia</b>				
1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0503-02</b>	Kocioł gazowy z wyposażeniem :Kocioł Vitodens 200-W 100kW, obieg z Vitotronic 200 HO1B,Zestaw zasilania obiegu 80/100kW,Element przyłączeniowy zasobnika 80-105kW,Wspornik sprzęgła hydraulicznego,Urządzenie neutralizujące,Grupa bezpieczeństwa Dn20 10 bar zestaw kominowy powietrzno-spalinowy	kpl.	1.000		
d.1.						
1						
2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0507-01</b> <b>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		
d.1.						
1						
3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b>	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1						
4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000		
d.1.						
1						
5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-03</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1						
6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7.000		
d.1.						
1						
7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1						
8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1						
9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.000		
d.1.						
1						
10	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000		
d.1.						
1						
11	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b> <b>analogia</b>	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1						
12	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-05</b> <b>analogia</b>	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1						
13	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1						
14	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-05</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1						
15	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
d.1.						
1						
16	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0510-01</b>	Naczynie wzbiorcze DT 60 Reflex lub równoważne	szt.	1.000		
d.1.						
1						
17	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0510-01</b>	Naczynie wzbiorcze NG 60 Reflex lub równoważne	szt.	1.000		
d.1.						
1						
18	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0526-02</b>	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4 " SYR 1915	szt.	1.000		
d.1.						
1						
19	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0526-02</b>	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4 " SYR 2115	szt.	1.000		
d.1.						
1						
20	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory trójdrogowe z mieszaczem Tri-M dn 40	szt.	1.000		
d.1.						
1						
21	<b>KNR N004-</b> <b>05-31-04-00</b>	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt.	8.000		
d.1.						
1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 1	<b>KNNR N004-04-12-06-01</b>	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt	4.000		
23 d.1. 1	<b>KNR 7-08 0301-02</b>	Moduł alarmowy do MD 2.Z do GX 230V Gazex	ukl.	1.000		
24 d.1. 1	<b>KNR-W 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	1.000		
25 d.1. 1	<b>KNR-W 2-17 0147-01</b>	Wywiew dn 160 mm	szt.	1.000		
26 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15 0405-06 analogia</b>	Orurowanie kotłowni	m	10.000		
27 d.1. 1	<b>KNR-W 7-07 0201-01</b>	Pompa cyrkulacyjna STAR - Z NOVA A WILO lub równoważny	kpl.	1.000		
28 d.1. 1	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa premium o najwyższej sprawności P6 Wilo YONOS PICO 30/1-8 Wilo lub równorzędny	kpl.	1.000		
29 d.1. 1	<b>kalk. własna</b>	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni	kpl.	1.000		
30 d.1. 1	<b>KNNR 4 0528-01</b>	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.000		
31 d.1. 1	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni przez autoryzowany serwis Producenta	szt.	1.000		
<b>1.2</b>	<b>Przewody rurowe, armatura , izoalcja</b>					
32 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	432.000		
33 d.1. 2	<b>KNNR 4 0405-05</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 22x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	102.000		
34 d.1. 2	<b>KNNR 4 0405-06</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 28x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	32.000		
35 d.1. 2	<b>KNNR 4 0405-07</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	37.000		
36 d.1. 2	<b>KNNR 4 0405-08</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 42x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	14.000		
37 d.1. 2	<b>KNNR 4 0203-01 analogia</b>	Rurociągi osłonowe	szt	46.000		
38 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	432.000		
39 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	102.000		
40 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	32.000		
41 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	37.000		
42 d.1. 2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N)	m	14.000		
43 d.1. 2	<b>KNNR 4 0434-01</b>	Odpowietrzniki automatyczne	szt.	10.000		
44 d.1. 2	<b>KNNR-W 3 0408-03 analogia</b>	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm	49.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	617.000		
46 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	40.000		
47 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	617.000		
<b>1.3</b>		<b>Grzejniki wariant I</b>				
48 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 33-400-1300	szt.	1.000		
49 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-600	szt.	1.000		
50 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-700	szt.	2.000		
51 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-800	szt.	4.000		
52 d.1. 3	<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.	2.000		
53 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-1100	szt.	1.000		
54 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-600	szt.	3.000		
55 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -600-1000	szt.	1.000		
56 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jedнопłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK11-900-900	szt.	1.000		
57 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK21s -900-500	szt.	1.000		
58 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK21s -900-800	szt.	1.000		
59 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33 -900-1400	szt.	1.000		
60 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - KNUF.021.130.15/DBE	szt.	3.000		
61 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - KNOW.030-1400	szt.	18.000		
62 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - KNOW.055-800	szt.	4.000		
63 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VER21s-1600-600	szt.	1.000		
64 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki łazienkowe F-813-1240	szt.	1.000		
65 d.1. 3	<b>KNNR 4 0412- 01</b>	Głowica termostatyczna Oventrop lub równoważny	szt.	1.000		
66 d.1. 3	<b>KNNR 4 0412- 01</b>	Zawór termostatyczny kątowy Oventrop lub równoważny	szt.	1.000		
67 d.1. 3	<b>KNNR 4 0411- 02</b>	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termostatyczny+głowica	szt.	19.000		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.1. 3	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy KNOC-KONWOOD ( zawory, głowica, złączki)	szt.	20.000		
69 d.1. 3	<b>KNNR 4 0411-02</b>	wspornik szynowy	szt.	19.000		
70 d.1. 3	<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>	5.000		
<b>1.4</b>		<b>Grzejniki wariant II</b>				
71 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki łazienkowe F-813-1240	szt.	1.000		
72 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-05 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VER21s-1600-400	szt.	2.000		
73 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-08 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER21s-2200-600	szt.	1.000		
74 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-08 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER21s-2200-800	szt.	2.000		
75 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-08 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER22-1800-500	szt.	2.000		
76 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-08 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER22-2000-800	szt.	1.000		
77 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-09 analogia</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK33-200-1600	szt.	2.000		
78 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-05 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK22-400-1400	szt.	18.000		
79 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-09 analogia</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK33-400-1200	szt.	1.000		
80 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-09 analogia</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK 33-500-700	szt.	5.000		
81 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-09 analogia</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 33-500-800	szt.	1.000		
82 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-11 analogia</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VK33-600-900	szt.	1.000		
83 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-03 analogia</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK11-600-700	szt.	1.000		
84 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-05 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-700	szt.	2.000		
85 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-05 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-800	szt.	4.000		
86 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-05 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-600-1000	szt.	2.000		
87 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-07 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK21s -900-800	szt.	1.000		
88 d.1. 4	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Głowica termostatyczna Oventrop lub równoważny	szt.	1.000		
89 d.1. 4	<b>KNNR 4 0411-02</b>	wspornik szynowy	szt.	46.000		
90 d.1. 4	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawór termostatyczny kątowy Oventrop lub równoważny	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.1. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>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>	38.000		
92 d.1. 4	<b>KNNR 4 0411-02</b>	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termostatyczny+głowica	szt.	46.000		
<b>1.5</b>		<b>Przejścia p-poż</b>				
93 d.1. 5	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-03</b> <b>analogia</b>	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60	szt.	20.000		
<b>Razem dział: Wymiana instalacji co , cwu wraz z wymianą kotłowni</b>						
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>				
94 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0410-01</b>	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.	1.000		
95 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0421-04</b> <b>analogia</b>	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 750 dm <sup>3</sup>	szt.	3.000		
96 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 10 elementów.	kpl.	3.000		
97 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 15 elementów.	kpl.	12.000		
98 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-03</b> <b>analogia</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 20 elementów.	kpl.	1.000		
99 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 36 elementów.	kpl.	2.000		
100 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0506-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych między kotłem a rozdzielaczem	m	100.000		
101 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-10</b>	Demontaż grzejnika z rur o długości 4x1,6 m	szt.	3.000		
102 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-10</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 4x1,4 m	szt.	18.000		
103 d.2	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0515-10</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur o długości 4x1,0 m	szt.	1.000		
104 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-17</b>	Wywiezienie materiałów z rozbioru wraz z ewentualną opłatą za wysypisko	m <sup>3</sup>	15.000		
<b>Razem dział: Demontaże</b>						
<b>3</b>		<b>Instalacja cwu</b>				
105 d.3	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	120.000		
106 d.3	<b>KNNR 4 0405-05</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 22x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	65.000		
107 d.3	<b>KNNR 4 0405-06</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 28x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	60.000		
108 d.3	<b>KNNR 4 0405-07</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	4.000		
109 d.3	<b>KNNR 4 0405-08</b>	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 42x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	2.000		
110 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	120.000		
111 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	65.000		
112 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	60.000		
113 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-18</b>	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	2.000		
114 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N)	m	2.000		
115 d.3	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi osłonowe	szt.	23.000		
116 d.3	<b>KNNR 4 0131-01</b>	Zawory spustowe dn 15 ze złączką do węża	szt.	6.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0132-01</b>	Zawory kątowe	szt.	8.000		
118	<b>KNR 4 0131-</b> d.3 <b>01</b>	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus , o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
<b>Razem dział: Instalacja cwu</b>						
<b>4</b>	<b>Instalacja gazowa</b>					
119	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0304-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.000		
120	<b>KNR 2-15</b> d.4 <b>0310-02</b> <b>analogia</b>	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20-25 mm	szt.	1.000		
121	<b>KNR 2-15</b> d.4 <b>0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	1.000		
122	<b>KNR 7-12</b> d.4 <b>0204-01</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.000		
123	<b>KNR 7-12</b> d.4 <b>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		
124	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0518-01</b> <b>analogia</b>	Zawory MAG-3 Dn 40 klapowy	szt.	1.000		
125	<b>KNR 7-08</b> d.4 <b>0402-04</b>	Układy sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustyczny	ukł.	1.000		
126	<b>KNR 7-08</b> d.4 <b>0104-01</b>	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu DG-14 EN Gazex	ukł.	2.000		
127	<b>KNR 2-15</b> d.4 <b>0305-02</b>	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	30.000		
<b>Razem dział: Instalacja gazowa</b>						
<b>5</b>	<b>Prace budowlane</b>					
128	<b>KNR-W 4-01</b> d.5 <b>0509-02</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie pod wykonanie konstrukcji okna połaciowego	m <sup>2</sup>	1.160		
129	<b>KNR-W 4-01</b> d.5 <b>0441-04</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>	1.160		
130	<b>KNR 0-15II</b> d.5 <b>0526-01</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	4.400		
131	<b>KNR 0-15II</b> d.5 <b>0526-02</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej o wym. 0,78*1,40 wraz akcesoriami	szt.	1.000		
132	<b>KNR AT-12</b> d.5 <b>0203-01</b>	Okładzina poddasza, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 30 - ścianka kolankowa. Na konstrukcji systemowej C60*06, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta	m <sup>2</sup>	1.725		
133	<b>KNR AT-12</b> d.5 <b>0203-01</b>	Okładzina poddasza, wydzielenie pożarowe o odporności ogniowej EI 30 - ścianka nad oknem połaciowym. Na konstrukcji systemowej C60*06, 2* płyta Fermacell 12,5 mm wg rozwiązania systemowego producenta	m <sup>2</sup>	2.100		
134	<b>KNR AT-12</b> d.5 <b>0105-01</b>	Ściany nowoprojektowana, 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>	25.144		
135	<b>KNR AT-12</b> d.5 <b>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>	5.589		
136	<b>NNRNKB 202</b> d.5 <b>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>	28.549		
137	<b>KNR-W 2-02</b> d.5 <b>1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	28.549		
138	<b>KNR 0-19</b> d.5 <b>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		
139	<b>KNR-W 4-01</b> d.5 <b>0819-05</b>	Rozebranie wszystkich warstw posadzek	m <sup>2</sup>	8.680		
140	<b>KNR-W 2-02</b> d.5 <b>1121-01</b> <b>analogia</b>	Ułożenie płyty OSB gr. 18 mm	m <sup>2</sup>	8.680		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141 d.5	<b>KNR AT-12</b> <b>0401-04</b>	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - izolacja z folii uszczelniającej	m <sup>2</sup>	8.680		
142 d.5	<b>KNR AT-12</b> <b>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>	8.680		
143 d.5	<b>KNR AT-23</b> <b>0101-04</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m <sup>2</sup>	8.680		
144 d.5	<b>KNR AT-23</b> <b>0101-05</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów	m <sup>2</sup>	8.680		
145 d.5	<b>KNR AT-23</b> <b>0101-03</b>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	8.680		
146 d.5	<b>NNRNKB 202</b> <b>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>	8.680		
147 d.5	<b>NNRNKB 202</b> <b>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	12.320		
148 d.5	<b>NNRNKB 202</b> <b>2809-05</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	12.320		
149 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0416-02</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze	m	7.000		
150 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0106-04</b> <b>analogia</b>	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	2.000		
151 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-13</b> <b>0109-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>	2.000		
152 d.5	<b>Kalulacja indywidualna</b>	Opłata składowiskowa	m <sup>3</sup>	2.000		
<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:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	robocizna	r-g	2 360.0844		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

L p.	Nazwa	J m	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.	akrylowy preparat gruntujący	kg	2.604 0		2.6040							
2.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.035 0		0.0350							
3.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	575.5 680		575.568 0							
4.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	1 313. 1030		1 313.10 30							
5.	blachowkręty 4,2 x 19 mm	szt.	150.8 640		150.864 0							
6.	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	30.60 00		30.6000							
7.	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m <sup>3</sup>	0.021 0		0.0210							
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.175 0		0.1750							
9.	drzwi EI 60	szt	2.081 0		2.0810							
10.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000 0		4.0000							
11.	emalia ftalowa specjalna na metale lekkie	dm <sup>3</sup>	0.258 0		0.2580							
12.	farba chlorokauczukowa do gruntowania odporna na paliwa płynne i wodę morską żółta jasna	dm <sup>3</sup>	0.242 0		0.2420							
13.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	7.879 5		7.8795							
14.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000 0		1.0000							
15.	filtr siatkowy proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	1.000 0		1.0000							
16.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	4.398 8		4.3988							
17.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	7.509 8		7.5098							
18.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	29.30 96		29.3096							
19.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	134.1 803		134.180 3							
20.	Głowica termostatyczna w wykonaniu wandaloodpornym UNI LHB Oventrop lub równoważny	szt	2.000 0		2.0000							
21.	Grupa pompowa bez mieszacza Dn 32 Divicon z wspornikiem	kpl	1.000 0		1.0000							
22.	Grzejniki łazienkowe F-813-1240 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
23.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - KNOW.030-1400 z kompletem zawiesznień	szt.	18.00 00		18.0000							
24.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - KNOW.055-800 z kompletem zawiesznień	szt.	4.000 0		4.0000							
25.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - KNUF.021.130.15/DBE z kompletem zawiesznień	szt.	3.000 0		3.0000							
26.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-1000 z kompletem zawiesznień	szt.	2.000 0		2.0000							
27.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-600 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							

L p.	Nazwa	J m	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
28.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-700 z kompletem zawiesznień	szt.	2.000 0		2.0000							
29.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-700 z kompletem zawiesznień'	szt.	2.000 0		2.0000							
30.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-800 z kompletem zawiesznień	szt.	4.000 0		4.0000							
31.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 21s-500-800 z kompletem zawiesznień'	szt.	4.000 0		4.0000							
32.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-1100 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
33.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 22-600-900 z kompletem zawiesznień	szt.	2.000 0		2.0000							
34.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - Grzejniki łazienkowe F-813-1240 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
35.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK22-400-1400 z kompletem zawiesznień	szt.	18.00 00		18.0000							
36.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VER21s-1600-400 z kompletem zawiesznień	szt.	2.000 0		2.0000							
37.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VER21s-1600-600 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
38.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK21s -900-500 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
39.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK21s -900-800 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
40.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK21s -900-800 z kompletem zawiesznień'	szt.	1.000 0		1.0000							
41.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER21s-2200-600 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
42.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER21s-2200-800 z kompletem zawiesznień	szt.	2.000 0		2.0000							
43.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER22-1800-500 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
44.	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - VER22-2000-800 z kompletem zawiesznień	szt.	2.000 0		2.0000							
45.	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK11-600-700 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
46.	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK11-900-900 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
47.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 33-400-1300 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							
48.	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK 33-500-800 z kompletem zawiesznień	szt.	1.000 0		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
49.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm K 33-200-1600 z kompletem zawiesznień	szt.	2.0000		2.0000							
50.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK33-400-1200 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
51.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm VK 33-500-700 z kompletem zawiesznień	szt.	5.0000		5.0000							
52.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VK33-600-900 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
53.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33-600-1000 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
54.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33-600-600 z kompletem zawiesznień	szt.	3.0000		3.0000							
55.	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm VK33-900-1400 z kompletem zawiesznień	szt.	1.0000		1.0000							
56.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6600		0.6600							
57.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.5692		3.5692							
58.	klamry ciesielskie	kg	7.9800		7.9800							
59.	klej Armaflex 520	dm <sup>3</sup>	12.9077		12.9077							
60.	klej Armaflex 520	dm <sup>3</sup>	1.8612		1.8612							
61.	klej NIDA P	kg	2.6040		2.6040							
62.	klipsy montażowe Tubolit	szt.	4 314.0000		4 314.0000							
63.	klipsy montażowe Tubolit	szt.	882.0000		882.0000							
64.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	2.0000		2.0000							
65.	Kocioł gazowy z wyposażeniem :Kocioł Vitodens 200-W 100kW, obieg z Vitotronic 200 HO1B,Zestaw zasilania obiegu 80/100kW,Element przyłączeniowy zasobnika 80-105kW,Wspornik sprzęgła hydraulicznego,Urządzenie neutralizujące,Zasobnik cwu Vitocell-V 100 CVA 750L,Grupa bezpieczeństwa Dn20 10 bar zestaw kominowy powietrzno-spalinowy Kocioł gazowy z wyposażeniem :Kocioł Vitodens 200-W 100kW, obieg z Vitotronic 200 HO1B,Zestaw zasilania obiegu 80/100kW,Element przyłączeniowy zasobnika 80-105kW,Wspornik sprzęgła hydraulicznego,Urządzenie neutralizujące,Grupa bezpieczeństwa Dn20 10 bar	szt.	1.0000		1.0000							
66.	kołki rozporowe	szt.	37.7160		37.7160							
67.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
68.	kotwy metalowe	szt.	12.6870		12.6870							
69.	kotwy stalowe	szt.	11.0085		11.0085							



L p.	Nazwa	J m	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
70.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.000 0		1.0000							
71.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.112 0		0.1120							
72.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.193 6		0.1936							
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	14.26 00		14.2600							
74.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	391.9 200		391.920 0				VIEGA			
75.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	110.2 200		110.220 0				VIEGA			
76.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	56.12 00		56.1200				VIEGA			
77.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	6.100 0		6.1000							
78.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	19.27 00		19.2700							
79.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	7.200 0		7.2000							
80.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt.	1.000 0		1.0000							
81.	Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4	szt	8.000 0		8.0000							
82.	listwa wykończająca	m	12.68 96		12.6896							
83.	łącznik wzdłużny do CD NIDA LW	szt.	1.989 0		1.9890							
84.	łącznik poprzeczny jednostronny do syste- mu NIDA 60CD	szt.	28.50 39		28.5039							
85.	łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt.	3.465 2		3.4652							
86.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0.360 0		0.3600							
87.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	21.00 00		21.0000							
88.	manometr przemysłowy	szt	8.000 0		8.0000							
89.	masa szpachlowa NIDA P	kg	43.40 00		43.4000							
90.	mocowanie	szt.	71.16 50		71.1650							
91.	Moduł alarmowy do MD 2.Z do GX 230V Gazex	szt	1.000 0		1.0000							
92.	Naczynie zbiorcze DT 60 Reflex lub rów- noważne	szt.	1.000 0		1.0000							
93.	Naczynie zbiorcze NG 50 Reflex lub równoważne	szt.	1.000 0		1.0000							
94.	odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT fi 15	szt	4.000 0		4.0000							
95.	Odpowietrzniki automatyczne	szt	10.00 00		10.0000							
96.	okno połaciowe 0,78*1,40	szt	1.000 0		1.0000							
97.	opłata		2.000 0		2.0000							
98.	osłona na grzejniki kompletna	m <sup>2</sup>	5.000 0		5.0000							
99.	osłona na grzejniki kompletna'	m <sup>2</sup>	38.00 00		38.0000							
100.	otuliny Tubolit DG gr. 20 mm	m	35.20 00		35.2000							
101.	otuliny Tubolit DG gr. 20 mm'	m	607.2 000		607.200 0							

L p.	Nazwa	J m	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
10 2.	otuliny Tubolit DG gr. 30 mm	m	183.7 000		183.700 0							
10 3.	otuliny Tubolit DG gr. 30 mm	m	42.90 00		42.9000							
10 4.	otuliny Tubolit DG gr. 30 mm'	m	101.2 000		101.200 0							
10 5.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.603 5		0.6035							
10 6.	płynna folia uszczelniająca	kg	5.208 0		5.2080							
10 7.	plyta OSB o gr 18 mm	m <sup>2</sup>	9.114 0		9.1140							
10 8.	plytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	11.02 30		11.0230							
10 9.	plyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	238.0 927		238.092 7							
11 0.	plyty gipsowo-kartonowe podłogowe NIDA P	m <sup>2</sup>	36.45 60		36.4560							
11 1.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	4.016 3		4.0163							
11 2.	plyty z wełny mineralnej gr. 100 mm	m <sup>2</sup>	26.40 12		26.4012							
11 3.	Pompa cyrkulacyjna STAR - Z NOVA A WI-LO lub równoważny	szt	1.000 0		1.0000							
11 4.	Pompa premium o najwyższej sprawności P6 Wilo YONOS PICO 30/1-8 Wilo lub równorzędny	szt	1.000 0		1.0000							
11 5.	profil przyścienny NIDA 60UD	m	3.074 0		3.0740							
11 6.	profile stalowe NIDA 60CD	m	32.60 14		32.6014							
11 7.	profile stalowe NIDA 60U	m	4.781 3		4.7813							
11 8.	profile stalowe NIDA C100	m	90.51 84		90.5184							
11 9.	profile stalowe NIDA U75	m	17.60 08		17.6008							
12 0.	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zabezpieczone masą ogniochronną EI60	szt	20.00 00		20.0000							
12 1.	przetyczka do noniusza	szt.	25.31 82		25.3182							
12 2.	Roboty elektryczne w obrębie kotłowni	kpl	1.000 0		1.0000							
12 3.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.020 6		0.0206							
12 4.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.019 4		0.0194							
12 5.	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	124.8 000		124.800 0				VIEGA			
12 6.	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 15x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne'	m	449.2 800		449.280 0				VIEGA			
12 7.	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 22x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	67.60 00		67.6000				VIEGA			
12 8.	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 22x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne'	m	106.0 800		106.080 0				VIEGA			
12 9.	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 28x1,0 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	105.0 600		105.060 0				VIEGA			

L p.	Nazwa	J m	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
13 0.	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	4.120 0		4.1200							
13 1.	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 35x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne'	m	38.11 00		38.1100							
13 2.	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 42x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne	m	2.060 0		2.0600							
13 3.	Rura miedziana Profipress o śr.nominalnej 42x1,5 mm mm o połączeniach zaciskowych - Viega lub równorzędne'	m	14.42 00		14.4200							
13 4.	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 33,7/3,2 mm	m	30.90 00		30.9000							
13 5.	Rurka syfonowa do manometru	szt	8.000 0		8.0000							
13 6.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	69.69 00		69.6900							
13 7.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	1.200 0		1.2000				CEN- TROS- TAL			
13 8.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	70.00 00		70.0000							
13 9.	sterownik zaworu	szt	1.000 0		1.0000							
14 0.	sygnalizator optyczno-akustyczny SL -32 Gazex	szt	1.000 0		1.0000							
14 1.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.280 0		0.2800							
14 2.	tabliczka informacyjna TJL	szt	2.000 0		2.0000							
14 3.	taśma izolacyjna z polistyrenu	m	10.50 28		10.5028							
14 4.	taśma Tubolit 3mx50mmx15m	m	78.94 72		78.9472							
14 5.	taśma Tubolit 3mx50mmx15m	m	11.03 39		11.0339							
14 6.	taśma uszczelniająca LNG	m	10.50 28		10.5028							
14 7.	taśma uszczelniająca LNG 95	m	27.65 84		27.6584							
14 8.	taśma zbrojąca LNG	m	101.7 958		101.795 8							
14 9.	uchwyt NIDA ES	szt.	13.65 53		13.6553							
15 0.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	15.60 00		15.6000							
15 1.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	491.2 800		491.280 0							
15 2.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	93.52 00		93.5200							
15 3.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	42.32 00		42.3200				WKRET MET			
15 4.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	4.600 0		4.6000							
15 5.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	14.76 00		14.7600							
15 6.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	5.440 0		5.4400							
15 7.	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu DG-14 EN Gazex	szt	2.000 0		2.0000							

L p.	Nazwa	J m	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	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- 8. cyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1.050 0		1.0500							
15	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- 9. cyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.040 0		1.0400							
16	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.000 0		2.0000							
16	uszczelniacz akrylowy NIDA Ekoakryl	dm	0.434 3 0		0.4340							
16	wieszak górny noniusza	szt.	12.68 70		12.6870							
16	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	12.68 70		12.6870							
16	wkręty do drewna 3,5 x 35 mm	szt.	30.60 00		30.6000							
16	wkręty NIDA P	szt.	60.76 00		60.7600							
16	wspornik szynowy	szt.	65.00 00		65.0000							
16	Wywiew dn 160 mm	szt.	1.000 0		1.0000							
16	zaprawa do spoinowania - sucha mieszan- 8. ka	kg	3.329 2		3.3292							
16	zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha 9. mieszanka	kg	77.84 00		77.8400							
17	Zasobniki ciepła Vitocell-V 100 CVA 750L 0. stojący obok kotła, bez poł. sys. Nr zamówieniowy.: Z004044	szt.	1.000 0		1.0000							
17	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla 1. ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4 " SYR 1915	szt.	1.000 0		1.0000							
17	Zawory MAG-3 Dn 40 klapowy	szt.	1.000 0		1.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 3. nominalnej 15 mm	szt.	0.006 0		0.0060							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 4. nominalnej 20 mm	szt.	3.000 0		3.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 5. nominalnej 25 mm	szt.	1.000 0		1.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 6. nominalnej 32 mm	szt.	7.000 0		7.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 7. nominalnej 40 mm	szt.	4.000 0		4.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 8. nominalnej 50 mm	szt.	2.000 0		2.0000							
17	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 9. mm	szt.	7.000 0		7.0000							
18	Zawory regulacyjne Aquastrom T Plus , o 0. śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000 0		4.0000							
18	Zawory spustowe dn 15	szt.	6.000 0		6.0000							
18	Zawory trójdrogowy z mieszaczem Tri-M 2. dn 40	szt.	1.000 0		1.0000							
18	zawory wodne przelotowe proste o śr. no- 3. minalnej 15 mm	szt.	8.000 0		8.0000							
18	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowa- 4. nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000 0		1.0000							
18	zawory zwrotne proste mosiężne o śr. no- 5. minalnej 32-40 mm	szt.	1.000 0		1.0000							
18	zawory zwrotne proste mosiężne o śr. no- 6. minalnej 32 mm	szt.	1.000 0		1.0000							
18	zawory zwrotne proste mosiężne o śr. no- 7. minalnej 40 mm	szt.	1.000 0		1.0000							

L p.	Nazwa	J m	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
18	zawory zwrotne proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0060		0.0060							
19	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. 15 mm	szt.	7.0000		7.0000							
19	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
19	Zawór AV6 prosty Oventrop lub równoważny	szt.	2.0000		2.0000							
19	Zawór bezpieczeństwa 2115 3/4"SYR	szt.	1.0000		1.0000							
19	Zawór kulowy 3/4 gaz val	szt.	1.0000		1.0000				MER-CUSBIS			
19	Zestaw kominowy powietrzno-spalinowy : Zestaw bazowy przez dach 100/150 Nr zamówieniowy.: 9566201, Przejście dachowe 100/150 26-35st+ kołnierz Nr zamówieniowy.: 9566198, Rura SPS 100/150 L= 1000mm Nr zamówieniowy.: 9566186	kpl.	1.0000		1.0000							
19	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór termostaticzny+głowica Oventrop	szt.	65.0000		65.0000							
19	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy KNOCKONWOOD ( zawory, głowica, złączki)	szt.	20.0000		20.0000							
19	złączka z żel ciągl CZ fi 1/2'	szt.	4.0000		4.0000							
19	materiały pomocnicze	zł										
20	Materiał pomocniczy	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0022		
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0022		
3.	samochód dostawczy	m-g	3.3100		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0090		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2200		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	10.9500		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3800		
8.	środek transportowy	m-g	1.9553		
9.	środek transportowy	m-g	51.4330		
10.	środek transportowy	m-g	2.2360		
11.	środek transportowy	m-g	0.5639		
12.	środek transportowy'	m-g	0.4242		
13.	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g	0.9310		
14.	wyciąg	m-g	0.0340		
15.	wyciąg	m-g	4.1700		
16.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.2204		
17.	żuraw samochodowy	m-g	2.4800		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**