

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni w Miejsko Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTYCJI : 66-011 Nowogród Bobrzański ul. Poczтова 7  
INWESTOR : Gmina Nowogród Bobrzański  
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański ul. J. Słowackiego 11  
BRANŻA : Sanitarna, elektryczna + budowlana

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
Vat [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa kotłowni w Miejsko Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji</b>					
1		<b>Technologia kotłowni</b>			
d.1	kalk. własna	Demontaż kotła węglowego stalowego wodnego z czopuchem spalinowym, naczyń wzbiorczego zlokalizowanego na poddaszu, izolacji cieplnych, rur grzewczych, armatury, pomp c.o., i rozdzielaczy wraz z ich wyniesieniem i załadunkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji kotłowni.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 4	Kocioł gazowy stojący kondensacyjny z stali nierdzewnej o mocy 160 kW przy temperaturze 50/30OC regulatorem pogodowym dla dwóch obiegów grzewczych z mieszaczami i modułem komunikacyjnym	szt.		
d.1	0503-05	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4		Dostawa i montaż komina powietrzno spalinowego spalinowego koncentrycznego dn 200/250 mm z stali nierdzewnej dla kotła gazowego kondensacyjnego wraz z czopuchem, L= 18,0 m	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	- w obiektach modernizowanych			
	z.o.3.3. 9903	5.8	m <sup>2</sup>	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
7	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1	0138-03	3	szt.	3.00	
	z.o.3.3. 9903			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
8	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m		
d.1	0301-05	1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
9	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 28 mm na ścianach	m		
d.1	0301-06	3.0	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
10	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 42 mm na ścianach	m		
d.1	0301-08	8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 54 mm na ścianach	m		
d.1	0301-09	14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
d.1	0112-02	32	m	32.00	
	z.sz.3.3. 9903-1			<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
d.1	0112-01	1	m	1.00	
	z.sz.3.3. 9903-1			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 0-35	Grupa bezpieczeństwa z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem bezpieczeństwa dn 25 mm, potwarcia = 3,0 Bary, termomanometrem	szt.		
d.1	0216-05	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 7-07	Urządzenie neutralizujące do 160 kW; Wąż podłączeniowy, Granulat neutralizacyjny	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-28 d.1 0211-01 analogia	Stacja uzdatniania wody o przepływie q=1,2 m <sup>3</sup> /h; Sól regeneracyjna w tabletkach; Węże przyłączeniowe 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 0-35 d.1 0216-10	Filtr mechaniczny z płukaniem, obsługiwany ręcznie - dn 20 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 0-31 d.1 0307-03	Mieszacz 3 - drogowy DN 25 mm do wspawania; Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz cwu ze zbiornikiem o poj. 10 dm <sup>3</sup> 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0313-02	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0528-06	Separator powietrza dn 50 mm do wspawania 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm <sup>3</sup> , złącze dn 20 mm + taśma mocująca 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 4 d.1 0511-04	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 200 dm <sup>3</sup> + złącze dn 25 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa c.o. regulowana elektronicznie z króćcami gwintowanymi dn 40 mm, wydajność - 3,5 m <sup>3</sup> /h, wysokość podnoszenia 3,8 m 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 6	kpl.  kpl.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNR 0-35 d.1 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-20 d.1 0312-02	Termomanometr 7	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
29	KNR 0-35 d.1 0216-13	Osadnik z zaworem upustowym dn 40 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR 0-35 d.1 0217-06	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNR 0-35 d.1 0217-06	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 8	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
32	KNR 0-35 d.1 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węży; śr. nom. 20 mm 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	KNR 0-35 d.1 0217-03	Wąż przyłączeniowy w oplocie dn 20 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierz dn 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR 2-15 d.1 0509-01	Rozdzielacz dn 100 mm L= 1,0 m	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR 0-35 d.1 0217-02	Automatyczny zawór do napełniania instalacji c.o. dn 15 + manometr 0-4 bar + złączka do węża z uszczelką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39	KNNR 4 d.1 0528-03 analogia	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez autoryzowany serwis producenta kotłów	szt.		
		0.5	szt.	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
41	KNR INSTAL d.1 0307-01 analogia	Płukanie instalacji grzewczych kotłowni	m		
		26.5	m	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
42	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji grzewczych z rur stalowych	m		
		26.5	m	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
43	KNNR 2 d.1 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR 0-34 d.1 0101-14 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm - w kotłowniach	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
45	KNR 0-34 d.1 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm - w kotłowniach	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46	KNR 0-34 d.1 0111-14 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami - gr.izolacji 45 mm - w kotłowniach	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
47	KNR 0-34 d.1 0111-21 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami - gr.izolacji 55 mm - w kotłowniach	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
48	KNR 0-34 d.1 0101-07 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm - w kotłowniach	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1	KNR 0-34 0101-06 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm - w kotłowniach	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50 d.1	kalk. własna	Gaśnica proszkowa 9 kg	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa kotłowni</b>			
51 d.2	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.2	KNNR 4 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
53 d.2	KNNR 4 0312-06 analogia	Filtr skośny do gazu dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.2	KNNR 4 0312-05 analogia	Połączenia antywibracyjne śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.2	KNNR 4 0531-02	Hermetyczny manometr do gazu o zakresie od 0 - 60 mbar + kurek przyciskowy manometru	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56 d.2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa z stali nierdzewnej o wymiarach 60/60/25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.2	KNR 7-08 0104-03 analogia	Zintegrowany system zabezpieczeń gazowych : Zawór mufowy 50 mm szt-1 Moduł sterujący szt-1 Detektor szt-2 Sygnalizator optyczno akustyczny szt-1	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.2	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
59 d.2	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		28	prob.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
60 d.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych	m		
		28+1+1	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
61 d.2	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63 d.2	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Doziemna instalacja gazowa</b>			
64 d.3	KSNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5.4	m <sup>2</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KSNR 6 d.3 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
66	KNR-W 2-01 d.3 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		20*0.8*1	m <sup>3</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
67	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża + obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		20*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
68	S 219 0900- d.3 06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
69	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejścia pe/stal	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	KNR-W 2-19 d.3 0201-05 z.sz.2.5. 9905-06 z.sz.2.6. 9906	Montaż rurociągu niskiego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - uzbrojenie podziemne - odcinki rur o długości 6 m	m		
		1.5+1+1.5+1	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
71	S 219 0800- d.3 02	Próby szczelności i wytrzymałości doziemnej instalacji gazowej	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
72	S 219 0200- d.3 04 analogia	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 50 mm	m		
		1.5+1+1.5+1	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
73	KNR-W 2-01 d.3 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		20*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
74	KSNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		5.4	m <sup>2</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
75	KSNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
76	KNR-W 4-01 d.3 0109-06 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		3.2	m <sup>3</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
77	KNR-W 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 /50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33.5	m	33.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.50</b>
79	KNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNR 3 d.4 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - posadzka	m <sup>3</sup> bet.		
		5*0.8*0.15	m <sup>3</sup> bet.	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
81	KNR-W 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		5*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	2.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
82	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
83	KNR-W 4-01 d.4 0106-03	Zasypaniewykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		5*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
84	KNNR 4 d.4 0216-02	Wpusty stalowe piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
88	KNR 4-05II d.4 0220-01 analogia	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadudo 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR-W 2-18 d.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - osadzenie studzienki w istniejącej studzience chłonnej	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa odwadniająca z króćcami gwintowanymi dn 32 mm, wydajność - 1,0 m <sup>3</sup> /h, wysokość podnoszenia 4,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	KNR 7-28 d.4 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
92	KNR-W 4-01 d.4 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
93	KNR-W 4-01 d.4 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
94	KNR 7-28 d.5 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów spalinowych i wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
95	KNNR 3 d.5 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach - kotłownia	m <sup>2</sup>		
		54.8	m <sup>2</sup>	54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
96	KNNR 3 d.5 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach - kotłownia	m <sup>2</sup>		
		16.9	m <sup>2</sup>	16.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.90</b>
97	KNR-W 4-01 d.5 0349-06	Rozkucie komina w celu demontażu wkładu powietrzno spalinowego spalino-wego	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98	KNR-W 4-01 d.5 0349-06	Rozkucie komina w celu montażu wkładu powietrzno spalinowego + rozebranie czopucha ceramicznego po kotle węglowym	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
99	KNR-W 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
100	KNNR 2 d.5 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		16.9*0.1	m <sup>3</sup>	1.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.69</b>
101	KNNR 2 d.5 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		16.9	m <sup>2</sup>	16.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.90</b>
102	KNNR 2 d.5 1203-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
		16.9	m <sup>2</sup>	16.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.90</b>
103	KNNR-W 4-01 d.5 0715-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazobetonów (ściany i stropy)	m <sup>2</sup>		
		16.9+54.8+3.6	m <sup>2</sup>	75.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.30</b>
104	KNNR-W 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		16.9	m <sup>2</sup>	16.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.90</b>
105	KNNR-W 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		54.8+3.6	m <sup>2</sup>	58.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.40</b>
106	KNNR-W 4-01 d.5 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		1.3	m <sup>3</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
107	KNNR 2-02 d.5 1204-03	Drzwi stalowe EI 60 przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2+2	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
108	KNNR 2-02 d.5 0117-07	Ściany z cegieł pełnych grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
		3.6*2	m <sup>2</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
109	KNNR 9-09 d.5 0413-01	Okładziny ognioochronne kanału wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi mocowanymi do profili metalowych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
110	KNNR-W 4-01 d.5 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.3	m <sup>3</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
<b>6</b>		<b>Roboty demontażowe elektryczne</b>			
111	KNNR-W 9 d.6 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	KNNR-W 9 d.6 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	KNNR-W 9 d.6 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114	KNNR-W 9 d.6 0402-07 kalk. własna	Demontaż osprzętu instalacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	KNNR-W 9 d.6 0501-05 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>Linia zasilająca rozdzielnię RK</b>			
116	KNNR 5 d.7 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe perforowane	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 5 d.7 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Kolanko 90 st. do korytek 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
118	KNNR 5 d.7 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywy do korytek poz.116	m m	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
119	KNNR 5 d.7 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania poz.116	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
120	KNNR 5 d.7 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm <sup>2</sup> 8	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
121	KNNR 5 d.7 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
122	KNNR-W 9 d.7 1103-0208	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>		<b>Montaż rozdzielni RK i AWP</b>			
123	KNNR 5 d.8 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> Rozdzielnica, natynkowa, IP65, 36mod. [RK] 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RK - wg rys. IE/3 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	KNNR 5 d.8 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> Obudowa do skrzynek sterowniczych z szybą IP-55 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Wyposażenie AWP 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9</b>		<b>Obwody sterownicze aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego</b>			
127	KNNR-W 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
128	KNNR-W 5-08 d.9 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz.127	aparat aparat	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
129	KNNR 5 d.9 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe perforowane 37	m m	 37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
130	KNNR 5 d.9 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Kolanko 90 st. do korytek 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
131	KNNR 5 d.9 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywy do korytek poz.129	m m	 37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
132	KNNR 5 d.9 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania poz.129	szt. szt.	 37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
133	KNNR 5 d.9 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm <sup>2</sup> 26	m m	 26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 5-08 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1 mm2 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
135	KNR-W 5-08 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1 mm2 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
136	KNR-W 5-08 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 1x4x0,8 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
137	KNR-W 5-08 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 2	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
138	KNR-W 4-03 d.9 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139	KNR-W 4-03 d.9 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
140	KNR-W 4-03 d.9 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm Rura instalacyjna gładka RB 22mm poz.138+poz.139	prze- pust.  prze- pust.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
141	KNR-W 5-08 d.9 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 3*2*4 1*2*3 1*2*2	szt.żył szt.żył szt.żył szt.żył	 24.00 6.00 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
<b>10</b>		<b>Obwody sterownicze kotła gazowego</b>			
142	KNR-W 5-08 d.10 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Czujnik temperatury zewnętrznej 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143	KNR-W 5-08 d.10 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz.142	aparat aparat	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
144	KNR-W 5-08 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 3x1,5 mm2 2*6 <zasilanie pomp obiegowych>	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
145	KNR-W 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 3x1,5 mm2 2*2 <zasilanie pomp obiegowych>	m m	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
146	KNR-W 5-08 d.10 0110-01 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm' poz.145	m m	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
147	KNR-W 5-08 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 10 <zasilanie kotła> 4 <do czujki temperatury>	m m m	 10.00 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
148	KNR-W 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 2 <zasilanie kotła> 6 <do czujki temperatury>	m m m	 2.00 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
149	KNR-W 5-08 d.10 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura osłonaowa dla przestrzeni RKUVR 25/20 poz.148	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
150	KNR-W 5-08 d.10 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Uchwyt do rur fi 20-25mm skręcany poz.149	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
151	KNR-W 4-03 d.10 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw.  otw.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	KNR-W 4-03 d.10 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm Rura instalacyjna gładka RB 22mm poz.151	prze- pust.  prze- pust.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153	KNR-W 5-08 d.10 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 2*1*3 <zasilanie pomp obiegowych> 1*2*3 <zasilanie kotła> 1*2*3 <do czujki temperatury>	szt.żył  szt.żył szt.żył szt.żył	  6.00 6.00 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
154	KNR-W 5-08 d.10 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 2 <zasilanie pomp obiegowych>	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>11</b>		<b>Instalacje elektryczne kotłowni</b>			
155	KNR-W 5-08 d.11 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156	KNR-W 5-08 d.11 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
157	KNR-W 5-08 d.11 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 24V Gniazdo zasilające 24V, 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
158	KNR-W 5-08 d.11 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz- nego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159	KNR-W 5-08 d.11 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) 8	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
160	KNR-W 5-08 d.11 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 7+15	m  m	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
161	KNR-W 5-08 d.11 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5 mm2 12	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
162	KNR-W 5-08 d.11 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2 2	m  m	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 2	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
164 d.11	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -2x40W - końcowych Oprawa ATLANTYK STRONG LED 1299 ED 4400lm/840 PMMA opal IP65 TW5 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
165 d.11	KNR-W 5-08 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W Oprawa A1 LOVATO PO LED IP20 1H jednozadaniowa RS 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
166 d.11	KNR-W 5-08 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 2h, IP53 5	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
167 d.11	KNR-W 5-08 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W Oprawa OUTDOOR LED IP66 3x1W 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
168 d.11	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.164+poz.165+poz.166+poz.167	kpl. kpl.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
169 d.11	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 7*3+2*2	szt.żył szt.żył	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
170 d.12	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 21	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
171 d.12	KNR-W 5-08 0620-03	Montaż na rurach średnicy do 500 mm uchwytów uziemiających skręcanych - kominy stalowe 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172 d.12	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
173 d.12	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
174 d.12	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Przewód DY-450/750V 6mm <sup>2</sup> 8	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
175 d.12	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
176 d.12	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
177 d.12	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.12	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm poz.177	prze- pust.  prze- pust.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>			
179 d.13	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
180 d.13	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 15	pomiar  pomiar	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
181 d.13	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar  pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182 d.13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 7	pomiar  pomiar	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
183 d.13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar  pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
184 d.13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar  pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
185 d.13	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy 1	pomiar  pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
186 d.13	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządze- nia lub maszyny 16	szt  szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa kotłowni w Miejsko Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji</b>						
1		<b>Technologia kotłowni</b>				
d.1	kalk. własna	Demontaż kotła węglowego stalowego wodnego z czopuchem spalinowym, naczynia zbiorczego zlokalizowanego na poddaszu, izolacji ciepłych, rur grzewczych, armatury, pomp c.o., i rozdzielaczy wraz z ich wyniesieniem i załadunkiem	kpl.	1.00		
d.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji kotłowni.	kpl.	1.00		
d.1	KNNR 4 0503-05	Kocioł gazowy stojący kondensacyjny z stali nierdzewnej o mocy 160 kW przy temperaturze 50/30OC regulatorem pogodowym dla dwóch obiegów grzewczych z mieszaczami i modułem komunikacyjnym	szt.	1.00		
d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż komina powietrzno spalinowego spalinowego koncentrycznego dn 200/250 mm z stali nierdzewnej dla kotła gazowego kondensacyjnego wraz z czopuchem, L= 18,0 m	kpl.	1.00		
d.1	kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.	1.00		
d.1	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>	5.80		
d.1	KNR 2-17 0138-03 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych - w obiektach modernizowanych	szt.	3.00		
d.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m	1.50		
d.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 28 mm na ścianach	m	3.00		
d.1	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 42 mm na ścianach	m	8.00		
d.1	KNR INSTAL 0301-09	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 54 mm na ścianach	m	14.00		
d.1	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	32.00		
d.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m	1.00		
d.1	KNR 0-35 0216-05	Grupa bezpieczeństwa z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem bezpieczeństwa dn 25 mm, potwarcia = 3,0 Bary, termomanometrem	szt.	1.00		
d.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Urządzenie neutralizujące do 160 kW; Wąż podłączeniowy, Granulat neutralizacyjny	kpl.	1.00		
d.1	KNR 2-28 0211-01 analogia	Stacja uzdatniania wody o przepływie q=1,2 m3/h; Sól regeneracyjna w tabletkach; Węże przyłączeniowe	szt.	1.00		
d.1	KNR 0-35 0216-10	Filtr mechaniczny z płukaniem, obsługiwany ręcznie - dn 20 mm	szt.	1.00		
d.1	KNR 0-31 0307-03	Mieszacz 3 - drogowy DN 25 mm do wspawania; Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem	kpl.	2.00		
d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny podgrzewacz cwu ze zbiornikiem o poj. 10 dm3	kpl.	1.00		
d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
d.1	KNR-W 2-15 0313-02	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt.	1.00		
d.1	KNR-W 2-15 0528-06	Separator powietrza dn 50 mm do wspawania	szt.	1.00		
d.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0, 3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3, złącze dn 20 mm + taśma mocująca	szt.	1.00		
d.1	KNNR 4 0511-04	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0, 3 MPa o pojemności całkowitej 200 dm3 + złącze dn 25 mm	szt.	1.00		
d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. regulowana elektronicznie z króćcami gwintowanymi dn 40 mm, wydajność - 3,5 m3/h, wysokość podnoszenia 3,8 m	kpl.	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1	<b>KNR 0-35 0215-09</b>	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	6.00		
27 d.1	<b>KNR 0-35 0132-02</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanie- czyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1.00		
28 d.1	<b>KNR 2-20 0312-02</b>	Termomanometr	szt.	7.00		
29 d.1	<b>KNR 0-35 0216-13</b>	Osadnik z zaworem upustowym dn 40 mm	szt.	2.00		
30 d.1	<b>KNR 0-35 0217-06</b>	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	2.00		
31 d.1	<b>KNR 0-35 0217-06</b>	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	8.00		
32 d.1	<b>KNR 0-35 0215-12</b>	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.	4.00		
33 d.1	<b>KNR 0-35 0217-03</b>	Wąż przyłączeniowy w oplocie dn 20 mm	szt.	1.00		
34 d.1	<b>KNR 4 0140-01</b>	Wodomierz dn 15 mm	kpl.	1.00		
35 d.1	<b>KNR 4 0123-05</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominal- nej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
36 d.1	<b>KNR 2-15 0509-01</b>	Rozdzielacz dn 100 mm L= 1,0 m	m	2.00		
37 d.1	<b>KNR 0-35 0217-02</b>	Automatyczny zawór do napełniania instalacji c.o. dn 15 + manometr 0-4 bar + złączka do węża z uszczelką	szt.	1.00		
38 d.1	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0317-01</b>	Przegrody ogniowe	szt.	10.00		
39 d.1	<b>KNR 4 0528-03 analogia</b>	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.00		
40 d.1	<b>KNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. przez autoryzowany serwis producenta kotłów	szt.	0.50		
41 d.1	<b>KNR INSTAL 0307-01 analogia</b>	Płukanie instalacji grzewczych kotłowni	m	26.50		
42 d.1	<b>KNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji grzewczych z rur stalowych	m	26.50		
43 d.1	<b>KNR 2 1404-05</b>	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	2.00		
44 d.1	<b>KNR 0-34 0101-14 z.o.3.1. 9903-1</b>	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstw- owymi gr.25 mm - w kotłowniach	m	1.50		
45 d.1	<b>KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903-1</b>	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstw- owymi gr.30 mm - w kotłowniach	m	3.00		
46 d.1	<b>KNR 0-34 0111-14 z.o.3.1. 9903-1</b>	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami - gr.isolacji 45 mm - w kotłowniach	m	8.00		
47 d.1	<b>KNR 0-34 0111-21 z.o.3.1. 9903-1</b>	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami - gr.isolacji 55 mm - w kotłowniach	m	14.00		
48 d.1	<b>KNR 0-34 0101-07 z.o.3.1. 9903-1</b>	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstw- owymi gr.13 mm - w kotłowniach	m	32.00		
49 d.1	<b>KNR 0-34 0101-06 z.o.3.1. 9903-1</b>	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstw- owymi gr.13 mm - w kotłowniach	m	1.00		
50 d.1	<b>kalk. własna</b>	Gaśnica proszkowa 9 kg	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacja gazowa kotłowni</b>				
51 d.2	<b>KNNR 4 0312-03</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.00		
52 d.2	<b>KNNR 4 0312-06</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3.00		
53 d.2	<b>KNNR 4 0312-06</b> <b>analogia</b>	Filtr skośny do gazu dn 50 mm	szt.	1.00		
54 d.2	<b>KNNR 4 0312-05</b> <b>analogia</b>	Połączenia antywibracyjne śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.00		
55 d.2	<b>KNNR 4 0531-02</b>	Hermetyczny manometr do gazu o zakresie od 0 - 60 mbar + kurek przyciskowy manometru	szt.	1.00		
56 d.2	<b>KNNR 4 0142-01</b> <b>analogia</b>	Szafka gazowa z stali nierdzewnej o wymiarach 60/60/25 mm	kpl.	1.00		
57 d.2	<b>KNR 7-08 0104-03</b> <b>analogia</b>	Zintegrowany system zabezpieczeń gazowych : Zawór mufowy 50 mm szt-1 Moduł sterujący szt-1 Detektor szt-2 Sygnalizator optyczno akustyczny szt-1	ukl.	1.00		
58 d.2	<b>KNNR 4 0304-06</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28.00		
59 d.2	<b>KNNR 4 0307-02</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	28.00		
60 d.2	<b>KNNR 2 1404-04</b>	Malowanie rur stalowych	m	30.00		
61 d.2	<b>KNR-W 2-19 0216-05</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.	1.00		
62 d.2	<b>KNR 7-28 0203-02</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2.00		
63 d.2	<b>KNR 7-28 0203-01</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	1.00		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Doziemna instalacja gazowa</b>				
64 d.3	<b>KSNR 6 0803-07</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	5.40		
65 d.3	<b>KSNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	6.00		
66 d.3	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	16.00		
67 d.3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża + obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	3.20		
68 d.3	<b>S 219 0900-06</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach	m	17.00		
69 d.3	<b>KNR-W 2-19 0303-06</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejścia pe/stal	szt.	2.00		
70 d.3	<b>KNR-W 2-19 0201-05 z.sz.2.5. 9905-06 z.sz.2.6. 9906</b>	Montaż rurociągu niskiego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - uzbrojenie podziemne - odcinki rur o długości 6 m	m	5.00		
71 d.3	<b>S 219 0800-02</b>	Próby szczelności i wytrzymałości doziemnej instalacji gazowej	m	22.00		
72 d.3	<b>S 219 0200-04 analogia</b>	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 50 mm	m	5.00		
73 d.3	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	12.80		
74 d.3	<b>KSNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	5.40		
75 d.3	<b>KSNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	6.00		
76 d.3	<b>KNR-W 4-01 0109-06 analogia</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	3.20		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
77 d.4	<b>KNR-W 4-02 0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 /50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1.00		
78 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33.50		
79 d.4	<b>KNNR 4 0208- 01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.00		
80 d.4	<b>KNNR 3 0403- 01</b>	Rozbiórka elementów betonowych - posadzka	m <sup>3</sup> bet.	0.60		
81 d.4	<b>KNR-W 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	2.40		
82 d.4	<b>KNNR 4 0203- 03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.00		
83 d.4	<b>KNR-W 4-01 0106-03</b>	Zasypaniewykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	2.40		
84 d.4	<b>KNNR 4 0216- 02</b>	Wpusty stalowe piwniczne o śr. 100 mm	szt.	2.00		
85 d.4	<b>KNNR 4 0229- 04</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.	1.00		
86 d.4	<b>KNNR 4 0211- 01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
87 d.4	<b>KNNR 4 0211- 03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
88 d.4	<b>KNR 4-05II 0220-01 analogia</b>	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadudo 30 cm	szt.	1.00		
89 d.4	<b>KNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - osadzenie studzienki w istniejącej studzience chłonnej	szt	1.00		
90 d.4	<b>KNR 7-07 0101- 01</b>	Pompa odwadniająca z króćcami gwintowanymi dn 32 mm, wydajność - 1,0 m <sup>3</sup> /h, wysokość podnoszenia 4,0 m	kpl.	1.00		
91 d.4	<b>KNR 7-28 0203- 03</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	2.00		
92 d.4	<b>KNR-W 4-01 0106-05</b>	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	0.60		
93 d.4	<b>KNR-W 4-01 0109-09 analogia</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Roboty budowlane</b>				
94 d.5	<b>KNR 7-28 0205-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów spalinowych i wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	3.00		
95 d.5	<b>KNR 3 0601-01</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach - kotłownia	m <sup>2</sup>	54.80		
96 d.5	<b>KNR 3 0601-02</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach - kotłownia	m <sup>2</sup>	16.90		
97 d.5	<b>KNR-W 4-01 0349-06</b>	Rozkucie komina w celu demontażu wkładu powietrzno spalinowego	m	1.00		
98 d.5	<b>KNR-W 4-01 0349-06</b>	Rozkucie komina w celu montażu wkładu powietrzno spalinowego + rozebranie czopucha ceramicznego po kotle węglowym	m	3.00		
99 d.5	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	3.00		
100 d.5	<b>KNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	1.69		
101 d.5	<b>KNR 2 1202-06</b>	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm	m <sup>2</sup>	16.90		
102 d.5	<b>KNR 2 1203-02</b>	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>	16.90		
103 d.5	<b>KNR-W 4-01 0715-05</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazobetonów (ściany i stropy)	m <sup>2</sup>	75.30		
104 d.5	<b>KNR-W 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi sufitów	m <sup>2</sup>	16.90		
105 d.5	<b>KNR-W 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi ścian	m <sup>2</sup>	58.40		
106 d.5	<b>KNR-W 4-01 0106-05</b>	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m <sup>3</sup>	1.30		
107 d.5	<b>KNR 2-02 1204-03</b>	Drzwi stalowe EI 60 przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>	4.00		
108 d.5	<b>KNR 2-02 0117-07</b>	Ściany z cegieł pełnych grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>	7.20		
109 d.5	<b>KNR 9-09 0413-01</b>	Okładziny ognioochronne kanału wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi mocowanymi do profili metalowych	m	2.00		
110 d.5	<b>KNR-W 4-01 0109-09 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.30		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Roboty demontażowe elektryczne</b>				
111 d.6	<b>KNNR-W 9 0202-05</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	kpl.	1.00		
112 d.6	<b>KNNR-W 9 0204-06</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	kpl.	1.00		
113 d.6	<b>KNNR-W 9 0303-05</b>	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	kpl.	1.00		
114 d.6	<b>KNNR-W 9 0402-07 kalk. własna</b>	Demontaż osprzętu instalacyjnego	kpl.	1.00		
115 d.6	<b>KNNR-W 9 0501-05 analogia</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Linia zasilająca rozdzielnię RK</b>				
116 d.7	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe perforowane	m	7.00		
117 d.7	<b>KNNR 5 1105-10</b>	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Kolanko 90 st. do korytek	szt.	1.00		
118 d.7	<b>KNNR 5 1105-09</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywy do korytek	m	7.00		
119 d.7	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	7.00		
120 d.7	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m	8.00		
121 d.7	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.00		
122 d.7	<b>KNNR-W 9 1103-0208</b>	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	przepust.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Montaż rozdzielni RK i AWP</b>				
123 d.8	<b>KNNR 5 0404-06</b>	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Rozdzielnica, natynkowa, IP65, 36mod. [RK]	szt.	1.00		
124 d.8	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RK - wg rys. IE/3	szt.	1.00		
125 d.8	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa do skrzynek sterowniczych z szybą IP-55	szt.	1.00		
126 d.8	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Wyposażenie AWP	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>Obwody sterownicze aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego</b>				
127 d.9	<b>KNR-W 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.	4.00		
128 d.9	<b>KNR-W 5-08 0401-07</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4.00		
129 d.9	<b>KNR 5 1105- 07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe perforowane	m	37.00		
130 d.9	<b>KNR 5 1105- 10</b>	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Kolanko 90 st. do korytek	szt.	5.00		
131 d.9	<b>KNR 5 1105- 09</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywy do korytek	m	37.00		
132 d.9	<b>KNR 5 1101- 02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	37.00		
133 d.9	<b>KNR 5 0209- 02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x2,5mm2	m	26.00		
134 d.9	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1 mm2	m	6.00		
135 d.9	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1 mm2	m	15.00		
136 d.9	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 1x4x0,8	m	15.00		
137 d.9	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	2.00		
138 d.9	<b>KNR-W 4-03 1003-21</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. ru- ry do 25 mm	otw.	1.00		
139 d.9	<b>KNR-W 4-03 1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	5.00		
140 d.9	<b>KNR-W 4-03 1008-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm Rura instalacyjna gładka RB 22mm	przepust.	6.00		
141 d.9	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	34.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		<b>Obwody sterownicze kotła gazowego</b>				
142 d.10	<b>KNR-W 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1.00		
143 d.10	<b>KNR-W 5-08 0401-07</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1.00		
144 d.10	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 3x1,5 mm2	m	12.00		
145 d.10	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 3x1,5 mm2	m	4.00		
146 d.10	<b>KNR-W 5-08 0110-01 analogia</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm'	m	4.00		
147 d.10	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	14.00		
148 d.10	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	8.00		
149 d.10	<b>KNR-W 5-08 0110-02 analogia</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura osłonowa dla przestrzeni RKUVR 25/20	m	8.00		
150 d.10	<b>KNR-W 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Uchwyt do rur fi 20-25mm skręcany	m	8.00		
151 d.10	<b>KNR-W 4-03 1003-21</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	1.00		
152 d.10	<b>KNR-W 4-03 1008-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm Rura instalacyjna gładka RB 22mm	przepust.	1.00		
153 d.10	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	18.00		
154 d.10	<b>KNR-W 5-08 0806-01</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	2.00		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>Instalacje elektryczne kotłowni</b>				
155 d.11	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt.	1.00		
156 d.11	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt.	2.00		
157 d.11	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 24V Gniazdo zasilające 24V,	szt.	1.00		
158 d.11	<b>KNR-W 5-08 0308-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt.	1.00		
159 d.11	<b>KNR-W 5-08 0306-04</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynkowo-wtynekowe do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)	szt.	8.00		
160 d.11	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	22.00		
161 d.11	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	12.00		
162 d.11	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	2.00		
163 d.11	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	2.00		
164 d.11	<b>KNR-W 5-08 0516-05</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -2x40W - końcowych Oprawa ATLANTYK STRONG LED 1299 ED 4400lm/ 840 PMMA opal IP65 TW5	kpl.	2.00		
165 d.11	<b>KNR-W 5-08 0515-03 analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W Oprawa A1 LOVATO PO LED IP20 1H jednozadaniowa RS	kpl.	2.00		
166 d.11	<b>KNR-W 5-08 0515-03 analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W Oprawa piktogr. awaryjna LED 3W, 2h, IP53	kpl.	5.00		
167 d.11	<b>KNR-W 5-08 0515-03 analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W Oprawa OUTDOOR LED IP66 3x1W	kpl.	1.00		
168 d.11	<b>KNR-W 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	10.00		
169 d.11	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył	25.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		<b>Instalacja wyrównawcza</b>				
170 d.12	<b>KNR-W 5-08 0602-03</b>	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	21.00		
171 d.12	<b>KNR-W 5-08 0620-03</b>	Montaż na rurach średnicy do 500 mm uchwytów uzimających skręcanych - kominy stalowe	szt.	1.00		
172 d.12	<b>KNR-W 5-08 0620-02</b>	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uzimających skręcanych	szt.	8.00		
173 d.12	<b>KNR-W 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uzimających skręcanych	szt.	6.00		
174 d.12	<b>KNR-W 5-08 0206-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód DY-450/750V 6mm2	m	8.00		
175 d.12	<b>KNR-W 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	2.00		
176 d.12	<b>KNR-W 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	2.00		
177 d.12	<b>KNR-W 4-03 1003-17</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	1.00		
178 d.12	<b>KNR-W 4-03 1008-02</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	przepust.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		<b>Pomiary odbiorcze</b>				
179 d.13	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.00		
180 d.13	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	15.00		
181 d.13	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00		
182 d.13	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	7.00		
183 d.13	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.00		
184 d.13	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	4.00		
185 d.13	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1.00		
186 d.13	<b>KNP 18 D13 1346-03</b>	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	16.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Technologia kotłowni							
2	Instalacja gazowa kotłowni							
3	Doziemna instalacja gazowa							
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
5	Roboty budowlane							
6	Roboty demontażowe elektryczne							
7	Linia zasilająca rozdzielnię RK							
8	Montaż rozdzielni RK i AWP							
9	Obwody sterownicze aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego							
10	Obwody sterownicze kotła gazowego							
11	Instalacje elektryczne kotłowni							
12	Instalacja wyrównawcza							
13	Pomiary odbiorcze							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 50	Technologia kotłowni						
2	51 - 63	Instalacja gazowa kotłowni						
3	64 - 76	Doziemna instalacja gazowa						
4	77 - 93	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
5	94 - 110	Roboty budowlane						
6	111 - 115	Roboty demontażowe elektryczne						
7	116 - 122	Linia zasilająca rozdzielnię RK						
8	123 - 126	Montaż rozdzielni RK i AWP						
9	127 - 141	Obwody sterownicze aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego						
10	142 - 154	Obwody sterownicze kotła gazowego						
11	155 - 169	Instalacje elektryczne kotłowni						
12	170 - 178	Instalacja wyrównawcza						
13	179 - 186	Pomiary odbiorcze						
		RAZEM netto						
		Vat						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: