

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni i instalacji c.o., wymiana okien w budynku Przedszkola w Skrońsku  
ADRES INWESTYCJI : Skrońsko, gm. Gorzów Śląski  
INWESTOR : Gmina Gorzów Śląski  
ADRES INWESTORA : 46-310 Gorzów Śląski ul. Wojska Polskiego 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Drajok  
DATA OPRACOWANIA : 15 czerwiec 2016

---

Stawka roboczogodziny :

### 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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o + kotłownia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNNR 4 d.1.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2	KNNR 4 d.1.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 24.00	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	KNNR 4 d.1.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18.0	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNNR 4 d.1.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10.0	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 4 d.1.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 23.0	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
6	KNNR 4 d.1.1 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6.0	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22 600/900 RADSON lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22 600/1050 RADSON lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK 22 600/1500 RADSON lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 d.1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VH 20 600/900 higieniczne RADSON lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 4 d.1.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe VH 30 600/1500 higieniczne 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 d.1.1 0412-01	Przyłącze grzejnika typu V 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 4 d.1.1 0412-01	Montaż głowic termostatycznych fi 15 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNNR 4 d.1.1 0411-04 analogia	Zawory trójdrożne fi 32 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4 d.1.1 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNNR 4 d.1.1 0411-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 4 d.1.1 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 4 d.1.1 0411-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.1.1 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1.1 0411-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.1.1 0411-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1.1 0411-04 analogia	Filtroodmulnik o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 7-07 d.1.1 0201-01 analogia	Pompa obiegowa c.o. firmy GRUNDFOSS typ ALPHA 25-40	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 7-07 d.1.1 0201-01 analogia	Pompaładująca c.o. firmy GRUNDFOSS typ UPS 15-30	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.1.1 kalk. własna	Sterowniki do pomp obiegowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1.1 0503-03	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 8 m2 - ekogroszek EKO GREŃ 25 KW lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.1.1 0411-01 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.1.1 0229-04	Zlewozmywaki z blachy stalowej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.1.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-17 d.1.1 0116-04	Czopuch stalowy dwuścienny o śr. 150/250 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
31	KNNR 4 d.1.1 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 32 dm3 wraz z ociepleniem wełną mineralną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rura wzbiorcza , bezpieczeństwa 12.0	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNNR 4 d.1.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rura sygnalizacyjna i odpowietrzająca 18.00	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
34	KNNR 4 d.1.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 4 d.1.1 0531-04	Manometry tarczowy z kurkiem trójdrogowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.1.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.1.1 0143-01	Zasobnik c.w.u o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.1.1 0510-01 analogia	Naczynia przeponowe V= 8 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.1.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		133.0	urząd.	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
40	KNNR 4 d.1.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNNR 4 d.1.1 0528-01	Próby szczelności ogrzewaczy wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 0-31 d.1.1 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm , rurociąg o śr. 15 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNR 0-31 d.1.1 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 0-31 d.1.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
45	KNR-W 4-01 d.1.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR-W 4-01 d.1.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 4-01 d.1.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNR-W 4-01 d.1.2 0324-01	Obsadzenie tuleji w ścianach i stropach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNNR 4 d.1.2 0403-03 analogia	Tuleja ochronna	m		
		20*0.4	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	Kalk. własna d.1.2	Uszczelnienie wszystkich przejść rur przez ściany kotłowni pastą przeciwogniową Hilti	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNR 4-01 d.1.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m <sup>2</sup>		
		6.6	m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
52	KNR 2-02 d.1.2 0616-01	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		6.6	m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
53	KNR 2-02 d.1.2 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
		6.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	NNRNKB d.1.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 6.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
55	KNR 0-12 d.1.2 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 6.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
56	KNR 0-12 d.1.2 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 9.9	m m	 9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
57	KNR 4-01 d.1.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej (3.2*2.8)-(0.9*2.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.160</b>
58	KNR-W 2-02 d.1.2 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2	m m	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
59	KNR 4-01 d.1.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 7.160+3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.160</b>
60	KNR-W 2-02 d.1.2 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
61	KNR-W 2-02 d.1.2 2005-01 analogia	Okładziny stropów płytami p PROMATECT H gr. 6 mmn 6.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
62	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany [(3.2+2.2)*2*2.8]-(0.9*2.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.440</b>
63	KNR 4-01 d.1.2 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania 28.440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.440</b>
<b>1.3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja</b>			
64	KNR-W 2-17 d.1.3 0156-03	Nawietrzaki grawitacyjne firmy DARCO o śr.110 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNR-W 2-17 d.1.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, o śr. do 150 mm - kanał zet do kotłowni 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
66	KNR-W 4-01 d.1.3 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	KNR-W 4-01 d.1.3 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wod - kan</b>			
68	KNR 4-01 d.1.4 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 8.0+4.0	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNR-W 4-02 d.1.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie się w istniejącą instalację kanalizacyjną 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.1.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.0	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.1.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR 4-01 d.1.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruźd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.1.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.1.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.1.4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający fi 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.1.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.1.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.1.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.1.4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.1.4 0132-02	Zawory kątowe do podejść umywalkowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.1.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 4-01 d.1.4 0821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 4-01 d.1.4 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR 4-01 d.1.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
86	KNR 5-08 d.1.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 5-08 d.1.5 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgoodpornych, przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 5-08 d.1.5 0816-17	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.1.5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa tablicy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	d.1.5 kalk. własna	Roboty elektryczne niezbędne do uruchomienia kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana okien na parterze</b>			
91	KNR 0-19 d.2 0930-10 łazienka kuchnia kancelaria magazyn	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudziel- ne z PCV o pow. do 2.5 m2 wraz z obróbką ościeży (bez malowania)	m <sup>2</sup>		
		1.2*1.9	m <sup>2</sup>	2.280	
		1.2*1.9*2	m <sup>2</sup>	4.560	
		1.2*1.9	m <sup>2</sup>	2.280	
		1.2*1.9	m <sup>2</sup>	2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
92	KNR 2-02 d.2 0123-08	Okładanie (szpałdowanie) płytkami z bet.komórk.grubości 12 cm, podmurówki pod parapety 1.3*0.3*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
93	KNR 4-01 d.2 0354-12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych z cegły	m		
		1.2*5	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94	KNR 2-02 d.2 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/4 ceg. - podmurówki pod parapety zewnętrzne 1.20*0.12*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
95	KNR 2-02 d.2 0129-02	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej o długości 1,2 m wraz z zaślepkami 1.2*5	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNR 4-01 d.2 0321-01	Obsadzenie podokienników szer 30 cm z PCV w ścianach z cegieł (łącznie dłu- gość 6,7 m) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie uzupełniające przy oknach (1.2+1.9)*2*1.0*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
98	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		2.0*1.3*0.12*5	m <sup>3</sup>	1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
<b>3</b>		<b>Rozbiórka pieca kaflowego</b>			
99	KNR 4-01 d.3 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami wraz z wywiezieniem gruzu na wy- sypisko 1.0*0.65*2.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
<b>4</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
100	KNR 4-01 d.4 1211-08 sala zajęcio- wa	Opalanie farby olejnej z powierzchni ścian - lamperie	m <sup>2</sup>		
		(6.0+6.3)*2*1.4	m <sup>2</sup>	34.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.440</b>
101	KNR 4-01 d.4 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 35.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.390</b>
102	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		6.0*6.43	m <sup>2</sup>	38.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.580</b>
103	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		(6.0+6.43)*2*1.8	m <sup>2</sup>	44.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.748</b>
104	KNR 2-02 d.4 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m <sup>2</sup>		
		6.0*6.43	m <sup>2</sup>	38.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.580</b>