

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZE  
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63, 96-500 SOCHACZEW  
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96-500 SOCHACZEW  
BRANŻA : Instalacyjna, elektryczna i roboty budowlane  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec, 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa istniejącej kotłowni olejowej na gazową - ZSRCKU, Sochaczew</b>					
1	45232460-4, 45330000-9	Wymiana palników olejowych na gazowe i demontaż fragmentu instalacji olejowej			
1 d.1	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2 d.1	KPRR 6 0502-143 analogia	Demontaż palnika olejowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3 d.1	KPRR 6 0502-143 analogia	Montaż kompletnego palnika gazowego z rampą gazową, połączeniem antywybracyjnym, modulatorem i czujnikiem temperatury; z podłączeniem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.1	KPRR 6 0502-143 analogia	Montaż kompletnego palnika gazowego z rampą gazową, połączeniem antywybracyjnym, modulatorem i czujnikiem temperatury; z podłączeniem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna			
2.1		Roboty wewnątrz budynku			
5 d.2.	KNR 4-01 0333-13 1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.2.	KNNR 4 0304-09 1 analogia	Tuleja stalowa ochronna DN150	m		
		0.7	m	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
7 d.2.	kalk. własna 1	Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2.	KNR 4-01 0716-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		4*2*0.4	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
9 d.2.	KNR-W 2-02 1505-05 1	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
10 d.2.	KNNR 4 0313-07 1	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.2.	KNNR 4 0313-04 1	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2.	KNR INSTAL 0111-06 1 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2.	KNR INSTAL 0111-04 1 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2.	KNNR 4 0304-08 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
16	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
17	KNNR 2 d.2. 1404-05 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.14	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
18	KNNR 4 d.2. 0304-08 1 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych - bufor gazowy DN300, L=1,5 m	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
19	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
20	KNR 7-12 d.2. 0101-06 1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
21	KNNR 2 d.2. 1404-07 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.200-300 mm	m		
		poz.18	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22	KNNR 4 d.2. 0304-07 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.3	m	7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
23	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		1.3	m <sup>2</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
24	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
25	KNNR 2 d.2. 1404-05 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.22	m	7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
26	KNNR 4 d.2. 0304-04 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.8	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
27	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
28	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
29	KNNR 2 d.2. 1404-04 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.26	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2. 1	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>Roboty na zewnątrz budynku</b>			
2.2. 1	45232410-9	<b>Roboty montażowe</b>			
31 d.2. 2.1	KNNR 4 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
32 d.2. 2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
33 d.2. 2.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
34 d.2. 2.1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.31	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
35 d.2. 2.1	Wycena in- dywidualna wycena in- dywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2. 2.1	Wycena in- dywidualna wycena in- dywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2. 2.1	KNNR 4 0313-08	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2. 2.1	kalk. własna	Zawór MAG DN80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2. 2.1	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		81/1000	km	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
3	45333000-0	<b>System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej</b>			
40 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
41 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.3	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		poz.40+poz.41	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
43 d.3	KNNR 5 0406-03	Moduł alarmu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3	KNNR 5 0406-03	Detektor gazu	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie stropu systemem ogniochronnym</b>			
46	KNR 2-02 d.4 2011-03/02 analogia	Okładziny systemowe na stropach - dla uzyskania kl. odporności ogniowej stropu REI120; montaż z demontażem i odtworzeniem instalacji na stropie	m <sup>2</sup>		
		42.5+4	m <sup>2</sup>	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
47	KNR 2-02 d.4 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
<b>5</b>		<b>Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED</b>			
48	KSNR 9 d.5 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.5 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0512-06	Oprawy świetłówkowe awaryjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Stolarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe</b>			
52	d.6 kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i zamka z drzwi stalowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	d.6 kalk. własna	Montaż kompletu zamka antypanicznego i dźwigni wewnętrznej antypanicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego</b>			
54	KNNR 6 d.7 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		2.8	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
55	KNR 2-31 d.7 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		2.8<m>*0.5<m>	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
56	KNR 2-31 d.7 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz. 2286+poz.55	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
57	KNR 2-01 d.7 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
		2.5*1.0*1.5	m <sup>3</sup>	3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
58	TZKNBK II - d.7 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.57*0.7	m <sup>3</sup>	2.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.625</b>
59	KNR 2-31 d.7 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.54	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
60	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	1.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
<b>8</b>		<b>Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia</b>			
61	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.8	0354-11	1.3<m>*1<szt>	m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
62	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.8	0354-04	(1)<szt><O1>	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - wymiar otworu 1,1x1,13 m	szt.		
d.8	0333-06	(1)<szt><O1>	szt.	1.000	
		(2)<szt><gniazda nadproży>	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR 19-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża L19 2700x190x60/90 mm	szt.		
d.8	0432-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, z nawiewnikiem higrosterowanym, U<0,9 W/m2K	m2		
d.8	1023-04	1.13<m>*2.08<m>*1<szt><okna O1>	m2	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
66	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - dotyczy podokiennika o dł. 1,3 m	szt		
d.8	0129-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m3		
d.8	1101-02	poz.61*(0.8*1.52*0.65)+poz.62*(0.35*0.36*0.20)	m3	1.053	
	1101-05			<b>RAZEM</b>	<b>1.053</b>
68	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t		
d.8		poz.67	t	1.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>
<b>9</b>		<b>Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego</b>			
69	kalk. własna	Naświetle prefabrykowane okienne, z tworzywa, z odwodnieniem, z przykryciem kratą stalową ocynkowaną	kpl		
d.9		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - otwór dla potrzeb wprowadzenia odwodnienia naświetla do pom. kotłowni	szt.		
d.9	0333-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.9	0104-04	1	m	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy instalacji 40 mm	szt.		
d.9	0211-01	2	szt.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Docieplenie ościeży - od zewnątrz</b>			
73	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
d.10	2614-08	0.30<m>*(2.08+2*1.13)<m>*1<szt>	m2	1.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.302</b>
74	KNR 0-23	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb		
d.10	2612-08	(2.08+2*1.52)<m>*1<szt>	mb	5.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
75	KNR AT-31	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m		
d.10	0705-02	poz.74<mb>	m	5.120	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
76	KNR BC-02	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m		
d.10	0312-02	poz.74<mb>	m	5.120	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.10	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz.73<m2>	m <sup>2</sup>	1.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.302</b>
<b>11</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego</b>			
78 d.11	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		(1.13*2.08)*11<szt.>	m <sup>2</sup>	25.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.854</b>
79 d.11	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środką wodoszczel. 0.6<m>*1.3<m> 0.6<m>*1.3<m> 3.15<m>*0.5<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.780 0.780 1.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.135</b>
80 d.11	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm (lambda=0,031 W/mK) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki  Powierzchnia docieplenia styropianem brutto: 0.6<m>*1.3<m> 0.6<m>*1.3<m> 3.15<m>*0.5<m> A (obliczenia pomocnicze)  B (obliczenia pomocnicze)  Do docieplenia styropianem - netto: poz.80A-poz.80B	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          0.780 0.780 1.575 ===== 3.135 ===== 0.000  <b>3.135</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.135</b>
81 d.11	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 1.52*2<m>+2.08*2<m><narożniki budynku>	m m	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
82 d.11	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  (poz.80)<m2>*8<szt/m2>	szt. szt.	 25.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.080</b>
83 d.11	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi  poz.80<m2- powierzchnia ścian zewnętrznych>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.135</b>
84 d.11	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie i schody.  0.75<m>*0.7<m> 0.75<m>*0.7<m> 2.08<m>*0.30<m> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.525 0.525 0.624 ----- <b>1.674</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.674</b>
<b>12</b>		<b>Roboty posadzkowe - obniżenie poziomu posadzki kotłowni</b>			
85 d.12	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych  42.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
86 d.12	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy skucia posadzek na gł. 10 cm poz.85*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.375</b>
87 d.12	KNR 2-14 0914-01	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 50x50x5 z ładu - obrobienie postumentu kotłów (10.4+3.8)*3.77	kg kg	 53.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.534</b>
88 d.12	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - dot. wytynkowania postumentu kotłów (10.4+3.8)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.130</b>
89 d.12	KNR 4-01 1207-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - dot. odmalowania postumentu kotłów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.88	m	2.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.130</b>
90 d.12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
91 d.12	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, fi6mm oczko 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
92 d.12	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarłe na ostro Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
93 d.12	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
94 d.12	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm płytki antypoślizgowych R11	m <sup>2</sup>		
		poz.93	m <sup>2</sup>	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
95 d.12	KNR AT-23 0217-01	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
		26.7	m	26.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.700</b>
96 d.12	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m <sup>3</sup>		
		poz.85*0.15	m <sup>3</sup>	6.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.375</b>
97 d.12	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t		
		poz.96	t	6.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.38</b>
<b>13</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Rozruch technologiczny źródła ciepła</b>			
98 d.13	KNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski</b>			
99 d.14	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.14	wycena indywidualna	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>