
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 CENTRUM
KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 51, 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
Przebudowa istniejącej kotłowni olejowej na gazową - ZSCKP, Sochaczew					
1	45232460-4, 45330000-9	Wymiana palników olejowych na gazowe i demontaż fragmentu instalacji olejowej			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
d.1	0609-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KPRR 6	Demontaż palnika olejowego	szt.		
d.1	0502-143	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
3	KPRR 6	Montaż kompletnego palnika gazowego z rampą gazową, połączeniem antywybracyjnym, modulatorem i czujnikiem temperatury; z podłączeniem elektrycznym	szt.		
d.1	0502-143	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
2	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna			
2.1		Roboty wewnątrz budynku			
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-13	1	szt.	1.000	
	1 analogia			RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Tuleja stalowa ochronna DN150	m		
d.2.	0304-09	0.7	m	0.700	
	1 analogia			RAZEM	0.700
6		Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	kpl		
d.2.	kalk. własna	1	kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	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 m ²	m ²		
d.2.	0716-02	4*2*0.4	m ²	3.200	
	1			RAZEM	3.200
8	KNR-W 2-02	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m ²		
d.2.	1505-05	poz.7	m ²	3.200	
	1			RAZEM	3.200
9	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.2.	0313-07	2	szt.	2.000	
	1			RAZEM	2.000
10	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
d.2.	0111-06	2	szt.	2.000	
	1 analogia			RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0304-08	3.5	m	3.500	
	1			RAZEM	3.500
12	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.2.	0105-04	0.6	m ²	0.600	
	1			RAZEM	0.600
13	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.	0101-04	poz.12	m ²	0.600	
	1			RAZEM	0.600
14	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
d.2.	1404-05	poz.11	m	3.500	
	1			RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	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		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
16	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
17	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.16	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
18	KNNR 2 d.2. 1404-05 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.15	m	8.500	
				RAZEM	8.500
19	KNNR 4 d.2. 0307-05 1	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	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty na zewnątrz budynku			
2.2.1		Roboty przygotowawcze			
20	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
21	KNR 2-21 d.2. 0217-01 2.1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)	m ³		
		(13+8)*1.2*0.3	m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
22	KNR 2-31 d.2. 0201-01 2.1 0201-02 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - rozebranie	m ²		
		40.5<m>*1.5<m>	m ²	60.750	
				RAZEM	60.750
2.2.45232410-92		Roboty ziemne i montażowe			
23	KNNR 6 d.2. 0806-07 2.2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		3*1.5<m>	m	4.500	
				RAZEM	4.500
24	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		81*1.2*1.2	m ³	116.640	
				RAZEM	116.640
25	KNR 2-28 d.2. 0501-04 2.2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		(81)*1.2	m ²	97.200	
				RAZEM	97.200
26	KNR-W 2-19 d.2. 0301-08 2.2 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
27	KNR 2-19 d.2. 0208-02 2.2 z.sz.2.5. 9906-04 analogia	Króćce kołnierzone o śr.nom. 80 mm - połączenie rury PE z rurami stalowymi DN80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.2. 0304-08 2.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
29	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2.2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
30	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.29	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
31	KNNR 2 d.2. 1404-05 2.2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.28	m	3.600	
				RAZEM	3.600
32	KNR 2-25 d.2. 0307-03 2.2 analogia	Rozebranie ogrodzenia	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
33	Wycena in- d.2. dywidualna 2.2 wycena indy- widualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Wycena in- d.2. dywidualna 2.2 wycena indy- widualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2. 0313-08 2.2	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalk. własna d.2. 2.2	Zawór MAG DN80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-19 d.2. 0211-01 2.2 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		81/1000	km	0.081	
				RAZEM	0.081
38	KNR 2-28 d.2. 0501-06 2.2	Obsypka grubości 20 cm ponad wierzchem rury	m ²		
		(81)*1.2*0.3	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
39	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - montaż przewodu lokalizacyjnego	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
40	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
41	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.24*0.7	m ³	81.648	
				RAZEM	81.648
42	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - dotyczy stopniowego zagęszczania wykopów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m ³	81.648	
				RAZEM	81.648
2.2.		Roboty odtworzeniowe			
3					
43	KNR 2-01	Odtworzenie nawierzchni z ziemi urodzajnej	m ²		
d.2.	0508-01				
2.3	analogia				
	chodnik	poz.21	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.	0407-01				
2.3		poz.23	m	4.500	
				RAZEM	4.500
45	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie	m ²		
d.2.	0201-01				
2.3	0201-02				
	analogia	poz.22	m ²	60.750	
				RAZEM	60.750
46	KNR 2-01	Obsianie trawą	m ²		
d.2.	0510-03				
2.3	analogia	poz.43	m ²	7.560	
	chodnik			RAZEM	7.560
3	45333000-0	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej			
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDY 3x1,5mm2	m		
d.3	0211-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.3	0211-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
d.3	0604-01	poz.47+poz.48	m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 5	Moduł alarmu	szt.		
d.3	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5	Detektor gazu	szt.		
d.3	0406-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.		
d.3	0502-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4		Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED			
53	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.		
d.4	0501-06	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
54	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.4	0501-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy LED	kpl.		
d.4	0512-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe awaryjne	kpl.		
d.4	0512-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Stolarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe			
57	kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i zamka z drzwi stalowych	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	d.5 kalk. własna	Montaż kompletu zamka antypanicznego i dźwigni wewnętrznej antypanicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego			
59	KNNR 6 d.6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
60	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		2.8<m>*0.5<m>	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
61	KNR 2-31 d.6 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
		poz. 2286+poz.60	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
62	KNR 2-01 d.6 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 ³		
		2.5*1.0*1.5	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
63	TZKNBK II - d.6 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m ³		
		poz.62*0.7	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
64	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.59	m	2.800	
				RAZEM	2.800
65	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.60	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
7		Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia			
66	KNR 4-01 d.7 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.3<m>*1<szt>	m	1.300	
				RAZEM	1.300
67	KNR 4-01 d.7 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		(1)<szt><O1>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-01 d.7 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - wymiar otworu 0,8x1,52 m	szt.		
		(1)<szt><O1>	szt.	1.000	
		(2)<szt><gniazda nadproży>	szt.	2.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 19-01 d.7 0432-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża L19 2700x190x60/90 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 0-19 d.7 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, z nawiewnikiem higrosterowanym, U<0,9 W/m2K	m ²		
		1.52<m>*2.08<m>*1<szt><okna O1>	m ²	3.162	
				RAZEM	3.162
71	KNR 2-02 d.7 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - dotyczy podokiennika o dł. 1,3 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-04 d.7 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m ³		
		poz.66*(0.8*1.52*0.65)+poz.67*(0.35*0.36*0.20)	m ³	1.053	
				RAZEM	1.053
73	d.7 kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t		
		poz.72	t	1.05	
				RAZEM	1.05
8		Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego			
74	d.8 kalk. własna	Naświetle prefabrykowane okienne, z tworzywa, z odwodnieniem, z przykryciem kratą stalową ocynkowaną	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.8 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - otwór dla potrzeb wprowadzenia odwodnienia naświetla do pom. kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.8 0104-04 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.8 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy instalacji 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz			
78	KNR 0-23 d.9 2614-08	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	m ²		
		0.30<m>*(2.08+2*1.52)<m>*1<szt>	m ²	1.536	
				RAZEM	1.536
79	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb		
		(2.08+2*1.52)<m>*1<szt>	mb	5.120	
				RAZEM	5.120
80	KNR AT-31 d.9 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m		
		poz.79<mb>	m	5.120	
				RAZEM	5.120
81	KNR BC-02 d.9 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m		
		poz.79<mb>	m	5.120	
				RAZEM	5.120
82	KNNR 2 d.9 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie	m ²		
		poz.78<m2>	m ²	1.536	
				RAZEM	1.536
10	45453000-7	Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego			
83	KNR AT-26 d.10 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		(1.52*2.08)*11<szt.>	m ²	34.778	
				RAZEM	34.778
84	KNR 4-01 d.10 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel.	m ²		
		0.6<m>*1.3<m>	m ²	0.780	
		0.6<m>*1.3<m>	m ²	0.780	
		3.15<m>*0.5<m>	m ²	1.575	
				RAZEM	3.135
85	KNR 0-23 d.10 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	m ²		
		Powierzchnia docieplenia styropianem brutto:			
		0.6<m>*1.3<m>		0.780	
		0.6<m>*1.3<m>		0.780	
		3.15<m>*0.5<m>		1.575	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3.135	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0.000	
		Do docieplenia styropianem - netto:			
		poz.85A- poz.85B	m ²	3.135	
				RAZEM	3.135
86	KNR 0-23 d.10 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.	m		
		1.52*2<m>+2.08*2<m><narożniki budynku>	m	7.200	
				RAZEM	7.200
87	KNR 0-23 d.10 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		(poz.85)<m2>*8<szt/m2>	szt.	25.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.080
88 d.10	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²		
		poz.85<m2- powierzchnia ścian zewnętrznych>	m ²	3.135	
				RAZEM	3.135
89 d.10	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie i schody.	m ²		
		0.75<m>*0.7<m>	m ²	0.525	
		0.75<m>*0.7<m>	m ²	0.525	
		2.08<m>*0.30<m>	m ²	0.624	
		A (suma częściowa)	m ²	1.674	
				RAZEM	1.674
11		Roboty posadzkowe - obniżenie poziomu posadzki kotłowni			
90 d.11	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		38.4-7.11	m ²	31.290	
				RAZEM	31.290
91 d.11	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy skucia posadzek na gł. 10 cm	m ³		
		poz.90*0.25	m ³	7.823	
				RAZEM	7.823
92 d.11	KNR 2-14 0914-01	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 50x50x5 z łądu - obrobienie postumentu kotłów	kg		
		(10.75)*3.77	kg	40.528	
				RAZEM	40.528
93 d.11	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	m ²		
		10.75*0.25	m ²	2.688	
				RAZEM	2.688
94 d.11	KNR 4-01 1207-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - dot. odmalowania postumentu kotłów	m		
		poz.93	m	2.688	
				RAZEM	2.688
95 d.11	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm	m ²		
		poz.90	m ²	31.290	
				RAZEM	31.290
96 d.11	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, fi6mm oczko 15x15 cm	m ²		
		poz.90	m ²	31.290	
				RAZEM	31.290
97 d.11	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.90	m ²	31.290	
				RAZEM	31.290
98 d.11	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.90	m ²	31.290	
				RAZEM	31.290
99 d.11	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 ²		
		poz.98	m ²	31.290	
				RAZEM	31.290
100 d.11	KNR AT-23 0217-01	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
		25.80-1.5	m	24.300	
				RAZEM	24.300
101 d.11	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m ³		
		poz.90*0.25	m ³	7.823	
				RAZEM	7.823
102 d.11	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t		
		poz.101	t	7.82	
				RAZEM	7.82
12		Wentylacja pomieszczenia kotłowni - roboty dostosowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.12	KNR 2-02 2011-03/02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 15 cm - ekstrapolacja; dotyczy montażu płyt g-k o gr.2x 15mm dla uzyskania kl. odporności ogniowej EI120 (4.9*0.54)*4	m ² m ²	 10.584	
				RAZEM	10.584
104 d.12	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 2*2*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
13		Zabezpieczenie stropu systemem ogniochronnym			
105 d.13	KNR 2-02 2011-03/02 analogia	Okładziny systemowe na stropach - dla uzyskania kl. odporności ogniowej stropu REI120; montaż z demontażem i odtworzeniem instalacji na stropie 38.4	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
106 d.13	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania poz.105	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
14 45331110-0		Rozruch technologiczny źródła ciepła			
107 d.14	KNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15		Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski			
108 d.15	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.15	wycena indywidualna	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000