
PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2017 r.

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-02	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
d.2.			poz.11	m	3.500	
1					RAZEM	3.500
15	ST-02	KNNR 4 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.			8.5	m	8.500	
1					RAZEM	8.500
16	ST-02	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.			1.3	m ²	1.300	
1					RAZEM	1.300
17	ST-02	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.			poz.16	m ²	1.300	
1					RAZEM	1.300
18	ST-02	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
d.2.			poz.15	m	8.500	
1					RAZEM	8.500
19	ST-02	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.		
d.2.			1	prob.	1.000	
1					RAZEM	1.000
2.2			Roboty na zewnątrz budynku			
2.2.			Roboty przygotowawcze			
1						
20	ST-02	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.2.			81	m	81.000	
2.1					RAZEM	81.000
21	ST-02	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)	m ³		
d.2.			(13+8)*1.2*0.3	m ³	7.560	
2.1					RAZEM	7.560
22	ST-02	KNR 2-31 0201-01 0201-02 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - rozebranie	m ²		
d.2.			40.5<m>*1.5<m>	m ²	60.750	
2.1					RAZEM	60.750
2.2.		45232410-9	Roboty ziemne i montażowe			
2						
23	ST-02	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaszkowej	m		
d.2.			3*1.5<m>	m	4.500	
2.2					RAZEM	4.500
24	ST-08	KNR 2-01 0317-0201	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		
d.2.			81*1.2*1.2	m ³	116.640	
2.2					RAZEM	116.640
25	ST-08	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.2.			(81)*1.2	m ²	97.200	
2.2					RAZEM	97.200
26	ST-02	KNR-W 2-19 0301-08 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
d.2.			81	m	81.000	
2.2					RAZEM	81.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 2.2	ST-02	KNR 2-19 0208-02 z.sz.2.5. 9906-04 analogia	Króćce kołnierzowe o śr.nom. 80 mm - połączenie rury PE z rurami stalowymi DN80	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.2. 2.2	ST-02	KNNR 4 0304-08	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 d.2. 2.2	ST-02	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			0.6	m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
30 d.2. 2.2	ST-02	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 ²		
			poz.29	m ²	0.600	
					RAZEM	0.600
31 d.2. 2.2	ST-02	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
			poz.28	m	3.600	
					RAZEM	3.600
32 d.2. 2.2	ST-02	KNR 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia	m ²		
			1.6	m ²	1.600	
					RAZEM	1.600
33 d.2. 2.2	ST-02	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2. 2.2	ST-02	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.2. 2.2	ST-02	KNNR 4 0313-08	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.2. 2.2	ST-02	kalk. własna	Zawór MAG DN80	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.2. 2.2	ST-02	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	
					RAZEM	0.081
38 d.2. 2.2	ST-02	KNR 2-28 0501-06	Obsypka grubości 20 cm ponad wierzchem rury	m ²		
			(81)*1.2*0.3	m ²	29.160	
					RAZEM	29.160
39 d.2. 2.2	ST-02	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - montaż przewodu lokalizacyjnego	m		
			81	m	81.000	
					RAZEM	81.000
40 d.2. 2.2	ST-02	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			81	m	81.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	81.000
41 d.2. 2.2	ST-02	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.24*0.7	m ³ m ³	 81.648	
					RAZEM	81.648
42 d.2. 2.2	ST-02	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - dotyczy stopniowego zagęszczania wykopów poz.41	m ³ m ³	 81.648	
					RAZEM	81.648
2.2. 3			Roboty odtworzeniowe			
43 d.2. 2.3	ST-02	KNR 2-01 0508-01 analogia chodnik	Odtworzenie nawierzchni z ziemi urodzajnej poz.21	m ² m ²	 7.560	
					RAZEM	7.560
44 d.2. 2.3	ST-02	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.23	m m	 4.500	
					RAZEM	4.500
45 d.2. 2.3	ST-02	KNR 2-31 0201-01 0201-02 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie poz.22	m ² m ²	 60.750	
					RAZEM	60.750
46 d.2. 2.3	ST-02	KNR 2-01 0510-03 analogia chodnik	Obsianie trawą poz.43	m ² m ²	 7.560	
					RAZEM	7.560
3		45333000-0	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej			
47 d.3	ST-07	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej YDY 3x1,5mm ² 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
48 d.3	ST-07	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej YDYżo 3x2,5mm ² 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
49 d.3	ST-07	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi poz.47+poz.48	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
50 d.3	ST-07	KNNR 5 0406-03	Moduł alarmu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.3	ST-07	KNNR 5 0406-03	Detektor gazu 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.3	ST-07	KNNR 5 0502-01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED			
53 d.4	ST-07	KSNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.4	ST-07	KNR-W 5- 08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
55 d.4	ST-07	KNR-W 5- 08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy LED 4	kpl. kpl.	 4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
56	ST-07 d.4	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówek awaryjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5			Stolarka drzewiowa - roboty uzupełnieniowe			
57	ST-03 d.5	kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i zamka z drzwi stalowych 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
58	ST-03 d.5	kalk. własna	Montaż kompletu zamka antypanicznego i dźwigni wewnętrznej antypanicznej 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
6			Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego			
59	ST-08 d.6	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 2.8	m m	 2.800	
					RAZEM	2.800
60	ST-08 d.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.8<m>*0.5<m>	m ² m ²	 1.400	
					RAZEM	1.400
61	ST-08 d.6	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm poz. 2286+poz.60	m ² m ²	 1.400	
					RAZEM	1.400
62	ST-08 d.6	KNR 2-01 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. 2.5*1.0*1.5	m ³ m ³	 3.750	
					RAZEM	3.750
63	ST-08 d.6	TZKNBK II - 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III poz.62*0.7	m ³ m ³	 2.625	
					RAZEM	2.625
64	ST-08 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.59	m m	 2.800	
					RAZEM	2.800
65	ST-08 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.60	m ² m ²	 1.400	
					RAZEM	1.400
7			Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia			
66	ST-04 d.7	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.3<m>*1<szt>	m m	 1.300	
					RAZEM	1.300
67	ST-04 d.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (1)<szt><O1>	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
68	ST-04 d.7	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - wymiar otworu 0,8x1,52 m (1)<szt><O1> (2)<szt><gniazda nadproży>	szt. szt. szt.	 1.000 2.000	
					RAZEM	3.000
69	ST-04 d.7	KNR 19-01 0432-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża L19 2700x190x60/90 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
70	ST-04 d.7	KNR 0-19 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 1.52<m>*2.08<m>*1<szt><okna O1>	m ² m ²	 3.162	
					RAZEM	3.162
71	ST-04 d.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - dotyczy podokiennika o dł. 1,3 m 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.7	ST-04	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km poz.66*(0.8*1.52*0.65)+poz.67*(0.35*0.36*0.20)	m ³ m ³	 1.053	
					RAZEM	1.053
73 d.7	ST-04	kalk. własna	Koszty składowania gruzu poz.72	t t	 1.05	
					RAZEM	1.05
8			Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego			
74 d.8	ST-08	kalk. własna	Naświetle prefabrykowane okienne, z tworzywa, z odwodnieniem, z przykryciem kratą stalową ocynkowaną 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.8	ST-08	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - otwór dla potrzeb wprowadzenia odwodnienia naświetla do pom. kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.8	ST-08	KNR-W 2- 15 0104-04 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.8	ST-08	KNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy instalacji 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
9		45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz			
78 d.9	ST-04	KNR 0-23 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 0.30<m>*(2.08+2*1.52)<m>*1<szt>	m ² m ²	 1.536	
					RAZEM	1.536
79 d.9	ST-04	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym (2.08+2*1.52)<m>*1<szt>	mb mb	 5.120	
					RAZEM	5.120
80 d.9	ST-04	KNR AT-31 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach. poz.79<mb>	m m	 5.120	
					RAZEM	5.120
81 d.9	ST-04	KNR BC-02 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm. poz.79<mb>	m m	 5.120	
					RAZEM	5.120
82 d.9	ST-04	KNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie poz.78<m2>	m ² m ²	 1.536	
					RAZEM	1.536
10		45453000-7	Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego			
83 d.10	ST-04	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią (1.52*2.08)*11<szt.>	m ² m ²	 34.778	
					RAZEM	34.778
84 d.10	ST-04	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel. 0.6<m>*1.3<m> 0.6<m>*1.3<m> 3.15<m>*0.5<m>	m ² m ² m ² m ²	 0.780 0.780 1.575	
					RAZEM	3.135
85 d.10	ST-04	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:	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			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.85A-poz.85B	m ²	0.780 0.780 1.575 ===== 3.135 ===== 0.000 3.135	
					RAZEM	3.135
86 d.10	ST-04	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	
					RAZEM	7.200
87 d.10	ST-04	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.85)<m2>*8<szt/m2>	szt. szt.	 25.080	
					RAZEM	25.080
88 d.10	ST-04	KNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi poz.85<m2- powierzchnia ścian zewnętrznych>	m ² m ²	 3.135	
					RAZEM	3.135
89 d.10	ST-04	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 ² m ² m ² m ²	 0.525 0.525 0.624 ----- 1.674	
					RAZEM	1.674
11			Wentylacja pomieszczenia kotłowni - roboty dostosowawcze			
90 d.11		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
91 d.11	ST-02	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 2*2*2	m ² m ²	 8.000	
					RAZEM	8.000
12		45331110-0	Rozruch technologiczny źródła ciepła			
92 d.12	ST-01	KNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13			Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski			
93 d.13	ST-01	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.13	ST-01	wycena indywidualna	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000