

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W IRZĄDZACH
ADRES INWESTYCJI : Obręb: 0002 Irządze, Jednostka ewidencyjna: 241603_2, działki nr: 430/4, Irządze 127, 42-446 Irządze
INWESTOR : Gmina Irządze
ADRES INWESTORA : 42-446 Irządze, Irządze 124
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Dydak (kosztorys)
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

1.1 Podstawa opracowania
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)
1.2. Ceny jednostkowe
Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD IV kwartał 2020 dla województwa śląskiego + ceny materiałów rynkowe
1.3 Uwagi
1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania dokumentacji projektowej jest zaprojektowanie modernizacji instalacji centralnego ogrzewania oraz budowa kotłowni na paliwo stałe eko groszek o mocy 20kW. Obiekt, w którym będzie znajdować się projektowana instalacji to budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany w Irządzech 127, 42-446 Irządze, obręb: 0002 Irządze, jednostka ewidencyjna: 241603_2, działki nr: 430/4

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty montażowe						
1.2	Roboty budowlane						
1	Instalacja CO						
2.1	Roboty montażowe						
2.2	Roboty budowlane						
2	Kotłownia						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja CO			
1.1			Roboty montażowe			
1 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 170	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
2 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 38	m m	 38,000	
					RAZEM	38,000
3 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
4 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
5 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. 170+38+26+17	m m	 251,000	
					RAZEM	251,000
6 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach 170+38+26+17	m m	 251,000	
					RAZEM	251,000
7 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową DN15 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową DN15 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny z funkcją odcięcia DN 15 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
10 d.1. 1	ST-S	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny z ukrytą nastawą wstępną DN 15 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
11 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
12 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
13 d.1. 1	ST-S	KNR 4 0519-01	Zawór odcinający DN 15 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający DN 15	szt.		
d.1.			9	szt.	9,000	
1					RAZEM	9,000
15	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600/720	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
16	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600/920	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
17	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600/1000	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
18	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600/1120	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
19	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600/800	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
20	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600/920	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
21	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600/1200	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
22	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600/1320	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
23	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600/1400	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
24	ST-S	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1470	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
25	ST-S	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 740/1470	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
26	ST-S	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.			19	kpl.	19,000	
1					RAZEM	19,000
27	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.			19	urz.	19,000	
1					RAZEM	19,000
28	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			129	m	129,000	
					RAZEM	129,000
29	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.			38	m	38,000	
1					RAZEM	38,000
30	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.			26	m	26,000	
1					RAZEM	26,000
31	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.			9	m	9,000	
1					RAZEM	9,000
32	ST-S	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - gr.isolacji 40 mm	m		
d.1.			13	m	13,000	
1					RAZEM	13,000
33	ST-S	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr.isolacji 40 mm	m		
d.1.			6	m	6,000	
1					RAZEM	6,000
34	ST-S	kalk. własna	Podzielnik ciepła	szt		
d.1.			9	szt	9,000	
1					RAZEM	9,000
1.2			Roboty budowlane			
35	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.			8	szt.	8,000	
2					RAZEM	8,000
36	ST-S	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
37	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.			36	szt.	36,000	
2					RAZEM	36,000
38	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.			8	szt.	8,000	
2					RAZEM	8,000
39	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
40	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
d.1.			36	szt.	36,000	
2					RAZEM	36,000
41	ST-S	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (8+4)*2	szt.		
d.1.				szt.	24,000	
2					RAZEM	24,000
42	ST-S	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.1.			36	szt.	36,000	
2					RAZEM	36,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 2	ST-S	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 24*1+26*1	m ² m ²	 50,000	
					RAZEM	50,000
44 d.1. 2	ST-S	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż 8+4+36	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	48,000
2			Kotłownia			
2.1			Roboty montażowe			
45 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0501-01	Kocioł na ekogroszek z podajnikiem o mocy 20 kW 1	kocioł kocioł	 1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
47 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zabezpieczenie termiczne dla kotła 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
49 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Filtra siatkowy DN 25 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.2. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa zabezpieczenie temperatury powrotu kotła DN 25 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN 25 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
52 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0514-02 analogia	Rozdzielacz DN 65 z izolacją 1*2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
54 d.2. 1	ST-S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Sterownik kotła z czujnikiem temp. zewnętrznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór trójdrogowy DN 20 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.2. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa CO, Q=0,50 m3/h, H=25 kPa 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa CO, Q=0,60 m3/h, H=25 kPa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór nastawny z króćcami pomiarowymi DN 25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0140-03	Wodomierz wody zimnej DN 25	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0132-03	Zawór antyskażeniowy EA DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Filtra siatkowy DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody zgodnie z dtr producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie wzbiorcze instalacji CO 140l 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
66 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
67 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0130-04	Zawór odcinający DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Studnia schładzająca z syfonem fi 600 z pompą zatapialną wyposażoną w załącznik pływakowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0229-01	Zlew ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0216-02 analogia	Kratka ściekowa fi 110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Gaśnica 12 kg	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
75 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Koc gaśniczy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Komin dwuwarstwowy ze stali nierdzewnej fi 180	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
77 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0113-02	Kanał wywiewny ze stali nierdzewnej fi 180	m ²		
			2*3,14*(0,18/2)*8	m ²	4,522	
					RAZEM	4,522
78 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka fi 180 nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe ze stali nierdzewnej fi 180	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał Z	m ²		
			2*3,14*(0,16/2)*3	m ²	1,507	
					RAZEM	1,507
81 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka fi 160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
83 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
84 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
87 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
88 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0201-07	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Rura PE - przewód tłoczny fi 32	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
90 d.2. 1	ST-S	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm do podłączenia rury tłocznej PE32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
92 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
93 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
94 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			1			
			6+9+14	m	29,000	
					RAZEM	29,000
95 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
96 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
97 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
98 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 27-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			6	m	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6,000
100 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 28-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 9	m m	9,000	
					RAZEM	9,000
101 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 14	m m	14,000	
					RAZEM	14,000
102 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Opracowania instrukcji obsługi kotłowni 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Szkolenie obsługi kotłowni 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty budowlane			
104 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
105 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.2. 2	ST-S	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż 2	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.2. 2	ST-S	KNR 7-28 0205-09	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 3	otw. otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
108 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1*3	m ² m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
109 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic - drzwi 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka w piwnicy 11,4*0,05	m ³ m ³	0,570	
					RAZEM	0,570
111 d.2. 2	ST-S	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 15,1*2,1	m ² m ²	31,710	
					RAZEM	31,710
112 d.2. 2	ST-S	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich 11,4	m ² m ²	11,400	
					RAZEM	11,400
113 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,7*0,7*0,9	m ³ m ³	0,441	
					RAZEM	0,441

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	ST-S d.2. 2	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy	m ³		
			0,57+31,71*0,02+11,4*0,02	m ³	1,432	
					RAZEM	1,432
115	ST-S d.2. 2	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku ziemi z piwnicy	m ³		
			0,7*0,7*0,9	m ³	0,441	
					RAZEM	0,441
116	ST-S d.2. 2	KNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu i ziemi	m ³		
			1,432+0,441	m ³	1,873	
					RAZEM	1,873
117	ST-S d.2. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			1,432+0,441	m ³	1,873	
					RAZEM	1,873
118	ST-S d.2. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
			1,432+0,441	m ³	1,873	
					RAZEM	1,873
119	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 02 0205-01	Fundament pod kocioł gr. 10 cm	m ³		
			1,72*1,5*0,1	m ³	0,258	
					RAZEM	0,258
120	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
			60/1000	t	0,060	
					RAZEM	0,060
121	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
			15,1*2,1	m ²	31,710	
					RAZEM	31,710
122	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		
			11,4	m ²	11,400	
					RAZEM	11,400
123	ST-S d.2. 2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany	m ²		
			15,1*(2,1-1,6)	m ²	7,550	
					RAZEM	7,550
124	ST-S d.2. 2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufit	m ²		
			11,4	m ²	11,400	
					RAZEM	11,400
125	ST-S d.2. 2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
			15,1*1,6	m ²	24,160	
					RAZEM	24,160
126	ST-S d.2. 2	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m ²		
			15,1*1,6	m ²	24,160	
					RAZEM	24,160
127	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
			11,4*1,2	m ²	13,680	
					RAZEM	13,680
128	ST-S d.2. 2	NNRNKB 202 1129- 02	Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11,4	m ²	11,400	
					RAZEM	11,400
129 d.2. 2	ST-S	NNRNKB 202 1129-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Mik-sokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3 11,4	m ² m ²	 11,400	
					RAZEM	11,400
130 d.2. 2	ST-S	KNR 19-01 0904-07 analogia	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 11,4	m ² m ²	 11,400	
					RAZEM	11,400
131 d.2. 2	ST-S	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 11,4	m ² m ²	 11,400	
					RAZEM	11,400
132 d.2. 2	ST-S	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 11,4	m ² m ²	 11,400	
					RAZEM	11,400
133 d.2. 2	ST-S	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych - wokół podestu pod kocioł 1,72+1,72+1,5+1,5	m m	 6,440	
					RAZEM	6,440
134 d.2. 2	ST-S	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe EI60 0,9*2*2	m ² m ²	 3,600	
					RAZEM	3,600
135 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 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 ² w 1 miejscu) - ściany wokół drzwi do składu opału i do kotłowni od strony korytarza (0,9+2+2)*0,5*3	m ² m ²	 7,350	
					RAZEM	7,350
136 d.2. 2	ST-S	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany wokół drzwi do składu opału i do kotłowni od strony korytarza (0,9+2+2)*1*3	m ² m ²	 14,700	
					RAZEM	14,700