

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW OSP NA TERENIE GMINY DĄBROWA ZIELONA"  
ADRES INWESTYCJI : RACZKOWICE DZ. EWID. NR 581 OBRĘB 0010; GMINA DĄBROWA ZIELONA.  
INWESTOR : GMINA DĄBROWA ZIELONA  
ADRES INWESTORA : PLAC KOŚCIUSZKI 31 42-265 DĄBROWA ZIELONA  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Sokołowski (kosztorys)

DATA OPRACOWANIA : 18.08.2019

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

#### 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 II kwartał 2019 dla woj. śląskiego + ceny materiałów rynkowe

#### 1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

OPRACOWAŁ :

Data opracowania

18.08.2019

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej instalacji co i kotłowni - dla budynku OSP NA TERENIE GMINY DĄBROWA ZIELONA; RACZKOWICE DZ. EWID. NR 581 OBRĘB 0010; GMINA DĄBROWA ZIELONA.

W zakres opracowania wchodzi instalacje:

- " Źródła ciepła;
- " Centralnego ogrzewania;

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Instalacja CO</b>			
1.1			<b>Roboty montażowe</b>			
1 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-01	Rura PP PN16 Glass 20x2,8	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
2 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-02	Rura PP PN16 Glass 25x3,5	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
3 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-04	Rura PP PN16 Glass 40x5,5	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
4 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-03	Rura PP PN16 Glass 32x5,4	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
5 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0404-04	Rura PP PN16 Glass 40x6,7	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0128-02 analogia	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			56+98+22+7+2	m	185,000	
					RAZEM	185,000
7 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			56+98+22+7+2	m	185,000	
					RAZEM	185,000
9 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Wielofunkcyjny zawór automatyczny równoważący z siłownikiem DN 15 LF	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0215-05	Zawór powrotny z możliwością spuszczenia zładu DN 10	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.1. 1		KNR 0-35 0215-06	Zawór powrotny z możliwością spuszczenia zładu DN 15	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
12 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Równoważący ręczny z rurką impulsową DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-02 analogia	Równoważący ręczny z rurką impulsową DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór towarzyszący z rurką impulsową i możliwością spuszczenia zładu DN 15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór towarzyszący z rurką impulsową i możliwością spuszczenia zładu DN 20	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-02 analogia	Zawór towarzyszący z rurką impulsową i możliwością spuszczenia zładu DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 1	ST-S	KNR INS- TAL 0309- 06	Zawór termostatyczny DN 10	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
18 d.1. 1	ST-S	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny DN 15	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
19 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne, czujnik wbudowany	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
20 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór ręczny równoważący ręczny z rurką impulsową DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 1	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór ręczny równoważący ręczny z rurką impulsową DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki 21K/500/1120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki 21K/500/1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki 22K/500/1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco)	urz.		
			12	urz.	12,000	
					RAZEM	12,000
26 d.1. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
27 d.1. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			101	m	101,000	
					RAZEM	101,000
28 d.1. 1	ST-S	KNR 0-34 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
29 d.1. 1	ST-S	KNNR 4 0432-01	Nagrzewnica Wodna moc od 0,7-6 KW Pobór mocy do 120W, Pobór prądy 0,5 A masa urządzenia +-10kg	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2			<b>Roboty budowlane</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
32 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
35 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1. 2	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 (2+8+2)*2	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
37 d.1. 2	ST-S	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			24*1	m <sup>2</sup>	24,000	
					RAZEM	24,000
<b>2</b>			<b>Kotłownia</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
38 d.2. 1	ST-S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Sterownik kotła obsługujący schemat	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2. 1	ST-S	KNR 4 0501-01	Kocioł kondensacyjny 28 kW 3,8-27,2(80/60°C) KW 106 % sprawności z przezbudowaniem palnika na gaz płynny, z pompą obiegową elektroniczną. pobór energii do 110W, zakres temp wody grzewczej 20-85oC	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Kompletny system spalinowy Turbo 80/125 -10 mb	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-8 V=1,4 m3/h H=6 mH2O moc 85W	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.2. 1	ST-S	KNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy DN 25 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0222-02 analogia	Licznik ciepła o wydajności do 1,5 m3/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0527-01 analogia	Sprężą hydrauliczne 25/60 Dn25 V-2m3/h moc do 40 kW z izolacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0511-02	Naczynie zbiorcze instalacji CO35l 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
47 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Filtra siatkowy DN 25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
48 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 30 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór odcinający do wody użytkowej DN20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
51 d.2. 1	ST-S	KNNR 0-35 0131-08 analogia	Zawór antyskażeniowy CA DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.2. 1	ST-S	KNNR 0-35 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór ze złączką do węża DN 20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Studzienka schładzająca fi 500 bezodpływowa + Pompa z pływakiem uruchamiana ręcznie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Instalacja 6-butlowa 33kg z automatycznym przełączaniem reduktor z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV i możliwością regulacji ciśnienia i ze wskaźnikiem elektronicznym	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Szafka zamykana na zespół 6 butli gazowych 33kg wentylowana 240x60x180 z fundamentem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0312-03	Zawór odcinający DN 25 do gazu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0312-03	Filtr DN 25 do gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
60 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
61 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
62 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacz DN 50 z izolacją 1,5m	m		
			2*1,5	m	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.2. 1	ST-S	KNNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
65 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0229-04	Zlew stalowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0506-01	Zasobnik CWU 140l z węzownicą 1,15m2 klasa energetyczna C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpiecz. dla CWU 2115 3/4" 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0511-01	Naczynie przeponowe przepływowe CWU o poj 18l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0130-04	Zawór odcinający do wody użytkowej DN 32	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0130-04	Filtr siatkowy do wody użytkowej DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0130-04	Zawór zwrotny do wody użytkowej DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0140-03	Wodomierz o przepływie do 2,5 m3/h Dn25	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2. 1		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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0132-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Domowy detektory gazów LPG i Tlenku węgla	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2- 17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*(0,1/2)*10	m <sup>2</sup>	3,140	
					RAZEM	3,140
77 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2- 17 0144-01	Wyrzutnia fi100 z przejściem dachowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2- 17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,8*3	m <sup>2</sup>	2,400	
					RAZEM	2,400
79 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratka 300x100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratka 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 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		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
82 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			
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
83 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 <sup>2</sup>		
			2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
					RAZEM	2,500
84 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
					RAZEM	2,500
85 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
					RAZEM	2,500
86 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
					RAZEM	2,500
87 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		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
89 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
90 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			6+10	m	16,000	
					RAZEM	16,000
91 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
92 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			6+10	m	16,000	
					RAZEM	16,000
93 d.2. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
94 d.2. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
95 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
96 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
97 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
98 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 <sup>2</sup>		
			2,3	m <sup>2</sup>	2,300	
					RAZEM	2,300
99 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			2,3	m <sup>2</sup>	2,300	
					RAZEM	2,300
100 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			2,3	m <sup>2</sup>	2,300	
					RAZEM	2,300
101 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			2,3	m <sup>2</sup>	2,300	
					RAZEM	2,300
102 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Tulej ochronne z wypełnieniem materiałem p.poż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Gaśnica ABC 12 kg	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2			<b>Roboty budowlane</b>			
104 d.2. 2	ST-S	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.2. 2	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 (1+1)*2	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
109 d.2. 2	ST-S	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			4*1	m <sup>2</sup>	4,000	
					RAZEM	4,000
110 d.2. 2	ST-S	kalk. własna	Wykonanie gazoszczelności posadzki	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.2. 2	ST-S	KNR AT-12 0102-04 analogia	Okładzina ścienna REI 60	m <sup>2</sup>		
			15,85*3,1	m <sup>2</sup>	49,135	
					RAZEM	49,135
112 d.2. 2	ST-S	KNR AT-12 0201-02 analogia	Sufity podwieszane REI 60	m <sup>2</sup>		
			10,6	m <sup>2</sup>	10,600	
					RAZEM	10,600
113 d.2. 2	ST-B	NNRNKB 202 1129-02 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
			10,6	m <sup>2</sup>	10,600	
					RAZEM	10,600
114 d.2. 2	ST-B	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
			10,6	m <sup>2</sup>	10,600	
					RAZEM	10,600
115 d.2. 2	ST-B	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
			10,6	m <sup>2</sup>	10,600	
					RAZEM	10,600
116 d.2. 2	ST-B	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
			10,6	m <sup>2</sup>	10,600	
					RAZEM	10,600
117 d.2. 2	ST-B	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,85*1,6	m <sup>2</sup>	25,360	
					RAZEM	25,360
118 d.2. 2	ST-B	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm 15,85*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,360	 25,360
					RAZEM	25,360
119 d.2. 2	ST-B	KNR-W 2- 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany 49,135-25,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,775	 23,775
					RAZEM	23,775
120 d.2. 2	ST-B	KNR-W 2- 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufit 10,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,600	 10,600
					RAZEM	10,600
121 d.2. 2	ST-B	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic - drzwi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
122 d.2. 2	ST-B	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1*2*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,240	 0,240
					RAZEM	0,240
123 d.2. 2	ST-B	KNR-W 2- 02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 1*2,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,200	 4,200
					RAZEM	4,200
124 d.2. 2	ST-S	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,100	 2,100
					RAZEM	2,100

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

Słownie: