

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W ULESIU W RAMACH ZADANIA PN. „MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OSP ULESIE”
ADRES INWESTYCJI : ADRES INWESTYCJI: DZ. EWID. NR 306 OBRĘB ULESIE; 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 : 11.2020

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 III kwartał 2020 dla woj. śląskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

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

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
11.2020

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej instalacji co i kotłowni - dla budynku OSP Ulesie DZ. EWID. NR 306 OB-
RĘB ULESIE, GMINA DĄBROWA ZIELONA

W zakres opracowania wchodzi instalacje:

- " Źródła ciepła;
- " Centralnego ogrzewania;

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						
3	Nawietrzaki						
3.1	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja CO			
1.1			Roboty montażowe			
1	ST-S	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.1.1			151	m	151,000	
					RAZEM	151,000
2	ST-S	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
d.1.1			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
3	ST-S	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
d.1.1			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
4	ST-S	KNR INSTAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm	m		
d.1.1			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
5	ST-S	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.1.1			151+70+35+54	m	310,000	
					RAZEM	310,000
6	ST-S	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1			151+70+35+54	m	310,000	
					RAZEM	310,000
7	ST-S	KNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
8	ST-S	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			1			
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
9	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.1			2,4	m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
10	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.1			2,4	m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
11	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.1			2,4	m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
12	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.1			2,4	m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
13	ST-S	KNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
d.1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-S	KNNR 4 0519-03	Filtra siatkowy DN 25	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
15	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	ZRR-GW-Równoważący ręczny z rurką impulsową DN 15	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
16	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	ZRR-GW-Równoważący ręczny z rurką impulsową DN 20	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
17	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	ZT-GW Zawór towarzyszący z rurką impulsową i możliwością spuszczenia zładu DN 15	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
18	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	ZT-GW Zawór towarzyszący z rurką impulsową i możliwością spuszczenia zładu DN 20	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
19	ST-S	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory kulowe Modul z dźwignią DN25	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
1					RAZEM	4,000
20	ST-S	KNR 0-35 0215-06	Zawór powrotny z możliwością spuszczenia zładu DN 15	szt.		
d.1.			20	szt.	20,000	
1					RAZEM	20,000
21	ST-S	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny z głowicą o ograniczonym zakresie temp. DN 15	szt.		
d.1.			20	szt.	20,000	
1					RAZEM	20,000
22	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne, czujnik wbudowany	szt.		
d.1.			20	szt.	20,000	
1					RAZEM	20,000
23	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.			8	kpl.	8,000	
1					RAZEM	8,000
24	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.1.			8	szt.	8,000	
1					RAZEM	8,000
25	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe GP_Bz 21S/300/800	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
26	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe GP_Bz 21S/500/800	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
27	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe GP_Bz 21S/500/920	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
28	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe GP_Bz 21S/500/1000	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
1					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe GP_Bz 21S/500/1120	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
30	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe GP_Bz 21S/500/1200	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
31	ST-S	KNNR 4 0418-06	Grzejniki lewe GP_Bz 22/500/2200	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
32	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe GP_Bz 21S/300/800	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
33	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe GP_Bz 21S/500/720	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
34	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe GP_Bz 21S/500/1000	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
1					RAZEM	3,000
35	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe GP_Bz 21S/500/1120	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
1					RAZEM	3,000
36	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GP_Bz 21S/900/1120	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
37	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe GP_Bz 22/500/1000	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
38	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe GP_Bz 22/500/1600	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
39	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.			20	urz.	20,000	
1					RAZEM	20,000
40	ST-S	KNZ 15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.			151	m	151,000	
1					RAZEM	151,000
41	ST-S	KNZ 15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.			70	m	70,000	
1					RAZEM	70,000
42	ST-S	KNZ 15 26-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.			35	m	35,000	
1					RAZEM	35,000
43	ST-S	KNZ 15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.			54	m	54,000	
1					RAZEM	54,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1	ST-S	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2			Roboty budowlane			
45 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.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
46 d.1. 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.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
47 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.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
48 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
49 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			6+6	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
51 d.1. 2	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
52 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 (10+6+6)*2	szt.		
				szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
53 d.1. 2	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.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
54 d.1. 2	ST-S	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
			44*1+16*1	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
2			Kotłownia			
2.1			Roboty montażowe			
55 d.2. 1	ST-S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Sterownik kotła obsługujący schemat	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.2. 1	ST-S	KNR 4 0501-01	Kocioł kondensacyjny 28 kW 3,8-27,2(80/60°C) KW 106 % sprawności z przebrojeniem 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
57 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Kompletny system spalinowy Turbo 80/125 -10 mb	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-8 V=1,4 m3/h H=6 mH20 moc 85W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy DN 25 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0222-02 analogia	Licznik ciepła o wydajności do 1,5 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0527-01 analogia	Sprzęgła hydrauliczne 25/60 Dn25 V-2m3/h moc do 40 kW z izolacją	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0511-02	Naczynie zbiorcze instalacji CO35l 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
64 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Filtra siatkowy DN 25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 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
67 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór odcinający do wody użytkowej DN20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
68 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0131-08 analogia	Zawór antyskażeniowy CA DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0140-01	Wodomierz o przepływie do 0,6 m3/h Dn15	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór ze złączką do węża DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
73 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
74 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Instalacja 8-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
75 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Szafka zamykana na zespół 8 butli gazowych 33kg wentylowana 300x60x180 z fundamentem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0312-03	Zawór odcinający DN 25 do gazu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0312-03	Filtr DN 25 do gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
80 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
81 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
82 d.2. 1	ST-S	KNNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
83 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
84 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0229-04	Zlew stalowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Domowy detektory gazów LPG i Tlenku węgla	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.2. 1	ST-S	KNNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2*3,14*(0,1/2)*14	m ²	4,396	
					RAZEM	4,396
87 d.2. 1	ST-S	KNNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia fi100 z przejściem dachowym	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
88 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 % 0,8*3	m ² m ²	 2,400	
					RAZEM	2,400
89 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 300x100 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
90 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 200x100 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
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 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
92 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 16	m próba m	 16,000	1,000
					RAZEM	16,000
93 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1,7	m ² m ²	 1,700	
					RAZEM	1,700
94 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 1,7	m ² m ²	 1,700	
					RAZEM	1,700
95 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 1,7	m ² m ²	 1,700	
					RAZEM	1,700
96 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm 1,7	m ² m ²	 1,700	
					RAZEM	1,700
97 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 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
98 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
99 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
100 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Isolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
103 d.2. 1	ST-S	KNR 2-17 0131-01	Klapy p.poż EI120 z topikiem fi 100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 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
105 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
106 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
107 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		
			2,3	m ²	2,300	
					RAZEM	2,300
108 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			2,3	m ²	2,300	
					RAZEM	2,300
109 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 ²		
			2,3	m ²	2,300	
					RAZEM	2,300
110 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
			2,3	m ²	2,300	
					RAZEM	2,300
111 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Tulej ochronne z wypełnieniem materiałem p.poż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Gaśnica ABC 12 kg	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0120-01 analogia	Podgrzewacz 30 l elektryczny 1,2 kW 230V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0120-01 analogia	Podgrzewacz 10 l elektryczny 1,2 kW 230V	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0209-04 analogia	Wpięcie w pion kanalizacyjny przewodu tocznego	szt.		
			Obmiar dodatkowy - długość rury			
			1	m		1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty budowlane			
117 d.2. 2	ST-S	KNR 7-28 0205-10	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.2. 2	ST-S	KNR 7-28 0206-09 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm	otw.		
			3+3+3	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
119 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	szt.		
			1*2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
120 d.2. 2	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.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
121 d.2. 2	ST-S	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
			(2+9)*2	m ²	22,000	
					RAZEM	22,000
122 d.2. 2	ST-S	KNR AT-12 0102-02 kalk. własna	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - zabudowy GK kanałów i komina	m ²		
			(0,25+1)*4,9	m ²	6,125	
					RAZEM	6,125
123 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2- 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
			(0,25+1)*4,9	m ²	6,125	
					RAZEM	6,125
124 d.2. 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
125 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
126 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
127 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	szt.		
			3*2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
128 d.2. 2	ST-S	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
			6*2	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
129 d.2. 2	ST-S	kalk. własna	Wykonanie gąsoszczelności posadzki	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.2. 2	ST-S	KNR AT-12 0102-04 analogia	Okładzina ścienna REI 60	m ²		
			14,75*3,06	m ²	45,135	
					RAZEM	45,135

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2. 2	ST-S	KNR AT-12 0201-02 analogia	Sufity podwieszany REI 60 13,55	m ² m ²	 13,550	
					RAZEM	13,550
132 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pod kanalizację (3*0,5+1*1)*0,15	m ³ m ³	 0,375	
					RAZEM	0,375
133 d.2. 2	ST-S	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy 0,375	m ³ m ³	 0,375	
					RAZEM	0,375
134 d.2. 2	ST-S	KNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 0,375	m ³ m ³	 0,375	
					RAZEM	0,375
135 d.2. 2	ST-S	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 0,375	m ³ m ³	 0,375	
					RAZEM	0,375
136 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2- 01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 3*0,5*0,5+1*1*1	m ³ m ³	 1,750	
					RAZEM	1,750
137 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2- 01 0312- 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 2,5-(3,14*0,7*0,7*1)	m ³ m ³	 0,961	
					RAZEM	0,961
138 d.2. 2	ST-S	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie posadzki 3*0,5+1*1	m ³ m ³	 2,500	
					RAZEM	2,500
139 d.2. 2	ST-S	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 13,55	m ² m ²	 13,550	
					RAZEM	13,550
140 d.2. 2	ST-S	NNRNKB 202 1130- 02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 13,55	m ² m ²	 13,550	
					RAZEM	13,550
141 d.2. 2	ST-S	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 13,55	m ² m ²	 13,550	
					RAZEM	13,550
142 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 13,55	m ² m ²	 13,550	
					RAZEM	13,550
143 d.2. 2	ST-S	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 14,75*2	m ² m ²	 29,500	
					RAZEM	29,500
144 d.2. 2	ST-S	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm 14,75*2	m ² m ²	 29,500	
					RAZEM	29,500
145 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2- 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - ściany 14,75*1,06	m ² m ²	 15,635	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,635
146	ST-S	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufit	m ²		
d.2.			13,55	m ²	13,550	
2					RAZEM	13,550
147	ST-S	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe 100x210 EI30 wraz z demontażem i wywozem istniejących	m ²		
d.2.		analogia	1*2,1	m ²	2,100	
2					RAZEM	2,100
148	ST-S	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproże	m ³		
d.2.			0,45*0,2*1,4	m ³	0,126	
2					RAZEM	0,126
149	ST-S	KNR-W 2-02 0832-01	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach - nadproże	m ²		
d.2.			0,85*1,4	m ²	1,190	
2					RAZEM	1,190
150	ST-S	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - nadproże	m ²		
d.2.			0,85*1,4	m ²	1,190	
2					RAZEM	1,190
151	ST-S	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja - wykonanie - nadproże 2xHEA 120, L=140 cm	t		
d.2.			70/1000	t	0,070	
2					RAZEM	0,070
152	ST-S	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja - montaż - nadproże 2xHEA 120, L=140 cm	t		
d.2.			70/1000	t	0,070	
2					RAZEM	0,070
153	ST-S	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.2.			0,07*50	m ²	3,500	
2					RAZEM	3,500
154	ST-S	KNR 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.			0,07*50	m ²	3,500	
2					RAZEM	3,500
155	ST-S	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.2.			0,07*50	m ²	3,500	
2					RAZEM	3,500
156	ST-S	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.2.			0,07*50	m ²	3,500	
2					RAZEM	3,500
3			Nawietrzaki			
3.1			Roboty montażowe			
157	ST-S	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki higrosterowalne	szt.		
d.3.		analogia	26	szt.	26,000	
1					RAZEM	26,000