

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica, Budynek OSP w Świętoszówce

ADRES INWESTYCJI : 43-386 Świętoszówka 84, dz. nr 250/1, obręb 0014, jednostka ewid. 240205_2

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek

DATA OPRACOWANIA : 11.06.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(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 2018 dla woj. śląskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

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

OPRACOWAŁ :

Data opracowania

11.06.2018

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CO						
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
2	KOTŁOWNIA						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU						
2.4	WENTYLACJA KOTŁOWNI						
2.5	INSTALACJA SOLARNA						
2.6	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
3	INSTALACJA CWU						
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CO			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 239	m m	 239,000	 239,000
2 d.1.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 269	m m	 269,000	 269,000
3 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 60	m m	 60,000	 60,000
4 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 8	m m	 8,000	 8,000
5 d.1.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 27	m m	 27,000	 27,000
6 d.1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 27*2	szt szt	 54,000	 54,000
7 d.1.1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 27	kpl. kpl.	 27,000	 27,000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3,5	m³ m³	 3,500	 3,500
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 3,5	m³ m³	 3,500	 3,500
10 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 3,5	m³ m³	 3,500	 3,500
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
11 d.1.2	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 239	m m	 239,000	 239,000
12 d.1.2	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 269	m m	 269,000	 269,000
13 d.1.2	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 60	m m	 60,000	 60,000
14 d.1.2	KNR INSTAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 8	m m	 8,000	 8,000
15 d.1.2	KNR INSTAL 0401-06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm 27	m m	 27,000	 27,000
16 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 239+269+60+8+27	m m	 603,000	 603,000
17 d.1.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 603	m m	 603,000	 603,000
				RAZEM	603,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.1.2	0411-01				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 4	Zawór kulowy DN 32	szt.		
d.1.2	0411-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 0-35	Zawór odcinający do grzejników zintegrowanych DN 15	szt.		
d.1.2	0215-06				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny kątowy DN 15	szt.		
d.1.2	0309-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny prosty DN 15	szt.		
d.1.2	0309-07				
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
23	KNR INSTAL	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15	szt.		
d.1.2	0309-02				
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
24	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.2	0215-04				
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
25	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.2	0215-09				
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNNR 4	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.1.2	0519-01				
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
27	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP21S/400/900	szt.		
d.1.2	0418-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP21S/400/1050	szt.		
d.1.2	0418-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP21S/600/450	szt.		
d.1.2	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP21S/600/750	szt.		
d.1.2	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP21S/600/1050	szt.		
d.1.2	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/400/750	szt.		
d.1.2	0418-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/400/900	szt.		
d.1.2	0418-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/400/1050	szt.		
d.1.2	0418-05				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/400/1350	szt.		
d.1.2	0418-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/900	szt.		
d.1.2	0418-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4	Grzejniki lewe KMP22/600/1200	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP21S/400/1050	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP21S/600/750	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP21S/600/900	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP21S/900/750	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/400/750	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/400/900	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/400/1050	szt.		
d.1.2	0418-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/750	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP22/600/1050	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4	Grzejniki prawe KMP33/900/1200	szt.		
d.1.2	0418-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4	Grzejniki lewe INT22/400/1050	szt.		
d.1.2	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4	Grzejniki lewe INT22/400/1350	szt.		
d.1.2	0418-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 4	Grzejniki lewe INT22/400/1500	szt.		
d.1.2	0418-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01	38	urz.	38,000	
				RAZEM	38,000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.2	0101-14	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.2	0101-14	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.2	0101-14	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
55	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
d.1.2	0110-14	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
1.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
57 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
58 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
61 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.1.3	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 26*2	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
64 d.1.3	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 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*52	m ² m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
66 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0,5*12	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 38*1*2,2	m ² m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
68 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 38*1*2,2	m ² m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
69 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami 38*1*2,2	m ² m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
70 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 38*1*2,2	m ² m ²	83,600	
				RAZEM	83,600
71 d.1.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KOTŁOWNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
74		Demontaż istniejącej kotłowni	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
75	KNR 7-08	Sterownik kotła obsługujący schemat	ukł.		
d.2.2	0201-02 analogia	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 7-08	Sterownik 1 obiegu grzewczego z mieszaczem	ukł.		
d.2.2	0201-02 analogia	1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4	Kocioł kondensacyjny 57 kW 19-57 (80/60°C) KW 107 % sprawności	kocioł		
d.2.2	0502-01 analogia	K 1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
78		Kompletny system spalinowy Turbo 110/160 12 mb	kpl.		
d.2.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 7-07	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=2,5 m3/h H=3 mH2O moc 85W	kpl.		
d.2.2	0102-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa Syr 1915 3/4 " 3 bar	szt.		
d.2.2	0524-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4	Sprzęgło hydrauliczne Dn40 V=4m3/h	szt.		
d.2.2	0527-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 7-07	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,5 m3/h H=3,5 mH2O moc 85W	kpl.		
d.2.2	0102-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4	Zawór trójdrogowy Dn25 z siłownikiem 230V wsp. do R-1,5	szt.		
d.2.2	0519-03 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 7-07	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=2 m3/h H=3mH2O moc 75W	kpl.		
d.2.2	0102-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85		Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 200 kW 230V	szt.		
d.2.2	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze instalacji CO 100l 6bar	szt.		
d.2.2	0511-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4	Zawór odcinający DN40	szt.		
d.2.2	0519-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 4	Zawór zwrotny DN40	szt.		
d.2.2	0519-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4	Filtr siatkowy DN 40	szt.		
d.2.2	0519-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 4	Zawór odcinający DN32	szt.		
d.2.2	0519-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
91	KNNR 4	Zawór zwrotny DN32	szt.		
d.2.2	0519-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 4	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
d.2.2	0519-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 0-31	Licznik ciepła V =1,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
d.2.2	0214-01	2	kpl.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
94	KNNR 4	Zawór odcinający DN25	szt.		
d.2.2	0519-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
95	KNNR 4	Zawór odcinający do wody użytkowe DN40	szt.		
d.2.2	0519-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNNR 4	Wodomierz o przepływie do 6 m3/h Dn25	kpl.		
d.2.2	0140-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2.2	0122-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 4	Filtr do wody użytkowej DN 40	szt.		
d.2.2	0519-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 0-35	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA DN 40	szt.		
d.2.2	0132-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4	Zawór zwrotny do wody użytkowej DN40	szt.		
d.2.2	0519-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 4	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 4	Filtr do wody użytkowe Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 4	Zawór zwrotny do wody użytkowej Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 25	szt.		
d.2.2	0519-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 0-35	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy CA DN 25	szt.		
d.2.2	0132-03	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
106	KNNR 4	Rozdzielacz DN 80	m		
d.2.2	0514-02	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNNR 4	Zawór spustowy DN 20	szt.		
d.2.2	0519-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108	KNNR 4	Termometr 0-100 °C	szt.		
d.2.2	0531-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.2	KNNR 4 0531-04	Manometr 0-10 bar 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
110 d.2.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-4 V=0,6 m3/h H=2,5 mH20 moc 40W 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.2	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór trójdrogowy Dn20 z siłownikiem 230V wsp. do R-1,5 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.2	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=0,6 m3/h komplet z wyjściem mbus 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 25 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.2.2	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy Dn 25 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.2	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny Dn 25 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.2	kalk. własna	Komin z pustaka ceramiczny Turbo ?120 zasysaniem powietrza dla kotła gazowego kondensacyjnego z częścią wentylacji grawitacyjnej, wyprowadzić ponad dach 0,5m 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.2.2	kalk. własna	Dostawa sprzętu przeciwpożarowego - Gasnica ABC 12 kg 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.2.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
119 d.2.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.2.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
121 d.2.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.2.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 14+6+34+10	m próba m	 64,000	 1,000
				RAZEM	64,000
123 d.2.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.2.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.2.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.2.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 8	m ² m ²	 8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	RAZEM	8,000
d.2.2	analogia	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
128	KNZ 15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.2.2	analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
129	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2.2	analogia	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
130	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.2.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
131	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
132	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
133	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.2		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2		8+14	m	22,000	
				RAZEM	22,000
135	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.2	analogia	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
136	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.2.2		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
137	kalk. własna	Wykonanie studni schładzającej z pompą zatapialna i podłączenie jej do instalacji kanalizacji	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR-W 2-15 0229-01	Zlew stalowy	szt.		
d.2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU			
142	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa	kpl.		
d.2.3	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 4 0312-04	Zawór odcinający Dn 32 do gazu	szt.		
d.2.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNNR 4 0312-04	Filtr Dn 32 do gazu	szt.		
d.2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.2.3 0304-07	Bufor gazu	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
146	KNNR 4 d.2.3 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
147	KNNR 0-04 d.2.3 0528-02	Próby szczelności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 7-12 d.2.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1,35	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
149	KNR 7-12 d.2.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1,35	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
150	KNR 7-12 d.2.3 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1,35	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
151	KNR 7-12 d.2.3 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1,35	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
2.4		WENTYLACJA KOTŁOWNI			
152	KNR-W 2-17 d.2.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,8*12	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
153	KNR-W 2-17 d.2.4 0138-01	Kratka 300x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR-W 2-17 d.2.4 0138-01	Kratka 200x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		INTALACJA SOLARNA			
155	KNR 7-07 d.2.5 0102-01	Pompa CYR 20/4 V=1m ³ /h H=2,5mH ₂ O moc 65W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR 4 d.2.5 0506-02	Zasobnik z izolacją AF 500/2_C CWU 500l solarny z 2 węzownicami górna	szt.		
		1,3m ² dolna 1,9m ²	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
157	KNNR 4 d.2.5 0524-02	Zawór bezpiecz. dla CWU 2115 3/4" 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 4 d.2.5 0511-02	Naczynie przeponowe przepływowe CWU o poj 33l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNNR 4 d.2.5 0432-03	Kolektor słoneczny o powierzchni obliczeniowej 2,52 m ² o sprawności optycznej nie mniejszej niż 85% z powłoką wysokoselektywną o współczynniku absorpcji 95%, emisji < 5%. Z kompletną systemową konstrukcją do dachu płaskiego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160	KNR 7-08 d.2.5 0301-02 analogia	Regulator solarny obsługujący schemat	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 7-07 d.2.5 0102-01	Grupa solarna wraz z pompą solarną V =0,35 m ³ /h i H = 4mH ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.2.5	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa solarny 1/2 "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.5	KNNR 4 0511-01	Naczynie solarne o pojemności 25 L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.5	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=0,5 m3/h komplet z wyjściem mbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.5	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.2.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.5	KNNR 4 0519-05 analogia	Zawór termostatyczny CWU 1 1/2" z funkcją antylegionella	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.5	KNNR 4 0403-02 analogia	Rura preizolowana Dn20 Duo	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
169 d.2.5	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
2.6		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
170 d.2.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		24,9	m ²	24,900	
				RAZEM	24,900
171 d.2.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
172 d.2.6	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		24,9*0,3	m ²	7,470	
				RAZEM	7,470
173 d.2.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
174 d.2.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 2			
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
175 d.2.6	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
		24,9	m ²	24,900	
				RAZEM	24,900
176 d.2.6	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
177 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
178 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m ²		
		24,9	m ²	24,900	
				RAZEM	24,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
180 d.2.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
181 d.2.6	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
182 d.2.6	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
183 d.2.6	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		8,3*1,6	m ²	13,280	
				RAZEM	13,280
184 d.2.6	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		8,3*1,6	m ²	13,280	
				RAZEM	13,280
185 d.2.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		8,3*1,4	m ²	11,620	
				RAZEM	11,620
186 d.2.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
188 d.2.6	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA CWU			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
189 d.3.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		199	m	199,000	
				RAZEM	199,000
190 d.3.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		18+26	m	44,000	
				RAZEM	44,000
191 d.3.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		6+4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
192 d.3.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		16+7	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
193 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
195 d.3.1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
196 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
		199	m	199,000	
				RAZEM	199,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNNR 4	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
d.3.2	0112-02	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
198	KNNR 4	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
d.3.2	0112-03	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
199	KNNR 4	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		
d.3.2	0112-04	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
200	KNNR 4	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m		
d.3.2	0112-05	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
201	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0128-02	253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
202	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.3.2	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.2	0127-04	253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
204	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4"z, Qnom: 0,6 m³/h	kpl.		
d.3.2	0140-02	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4"z, Qnom: 1,0 m³/h	kpl.		
d.3.2	0140-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4"z, Qnom: 1,5 m³/h	kpl.		
d.3.2	0140-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 1"z, Qnom: 2,5 m³/h	kpl.		
d.3.2	0140-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 1 1/2"z, Qnom: 6,0 m³/h	kpl.		
d.3.2	0140-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.2	0123-05	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
210	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.2	0123-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.2	0123-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNNR 4	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
d.3.2	0132-01	46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
213	KNNR 4	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.3.2	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNNR 4	Zawór kulowy DN 32	szt.		
d.3.2	0132-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNNR 4	Zawór zwrotny DN 15	szt.		
d.3.2	0132-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.3.2	KNR 4 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkul. DN 15	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
217 d.3.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		199	m	199,000	
				RAZEM	199,000
218 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
219 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
220 d.3.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.isolacji 40 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
221 d.3.2	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami PE - gr.isolacji 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
222 d.3.3	KNR 7-28 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
223 d.3.3	KNR 7-28 0203-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.3.3	KNR 7-28 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
225 d.3.3	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.3.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
227 d.3.3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
228 d.3.3	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.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
229 d.3.3	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
230 d.3.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
231 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
232 d.3.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
233 d.3.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.3.3	KNR AT-22 0205-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000