
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45321000-3 Izolacja cieplna
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej - remiza OSP w Płośnicy
ADRES INWESTYCJI : Dworcowa 29, 13-206 Płośnica, dz. nr 321/2 obr. Płośnica
INWESTOR : Gmina Płośnica
ADRES INWESTORA : 13-206 Płośnica, ul. Dworcowa 52
BRANŻA : budowlana, c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA : 16 grudnia 2016

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:
16 grudnia 2016

Data zatwierdzenia:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389 Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Opracowanie obejmuje roboty budowlane polegające na termomodernizacji budynku użyteczności publicznej - remiza OSP w Płońnicy

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (gruz - w miejsce wskazane przez Inwestora).

Materiały i urządzenia pochodzące z rozbiórki stanowią własność Inwestora. Wywóz w miejsce uzgodnione z Inwestorem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Docieplenie dachu			
1	KNR 4-01 d.1. 0535-03 1	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 11.50*2+9.50+0.70+2.30+4.40+10.74	m m	 50.640	
				RAZEM	50.640
2	KNR 4-01 d.1. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 3.40*2+6.30*2+1.60+3.10	m m	 24.100	
				RAZEM	24.100
3	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (11.50*2+9.50+0.70+2.30+4.40+10.74)*(0.25+0.45)+(4.40+10.74)*0.25	m ² m ²	 39.233	
				RAZEM	39.233
4	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzymsy (11.50*2+9.50+0.70+2.30)*0.25*0.08	m ³ m ³	 0.710	
				RAZEM	0.710
5	KNR 2-02 d.1. 2007-02 1 analogia	Konstrukcje rusztów z bali drewnianych pod płytę warstwową na okapie (1.12-0.20)*(11.91*2+9.91+0.90+2.50+11.10+4.40)	m ² m ²	 48.420	
				RAZEM	48.420
6	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa - wypełnienie między rusztem (1.12-0.20)*(11.91*2+9.91+0.90+2.50+11.10+4.40)	m ² m ²	 48.420	
				RAZEM	48.420
7	KNR 2-05 d.1. 1004-01 1	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych - płyta ścienna gr. 15cm na okapie mocowana na ruszcie gr. 5cm 1.12*(11.91*2+9.91+0.90+2.50+11.10+4.40)	m ² m ²	 58.946	
				RAZEM	58.946
8	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - blacha gr. 0,7mm <obróbka pulpitowa do montażu rynny>(11.91*2+9.91+0.90+2.50+11.10+4.40)*0.25	m ² m ²	 13.158	
				RAZEM	13.158
9	NNRNKB d.1. 202 0517-03 1	(z.l.) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm 11.91*2+9.91+0.90+2.50+11.10+4.40	m m	 52.630	
				RAZEM	52.630
10	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej <pasy podrynnowe>(11.90*2+9.91+0.90+2.50+11.10+4.40)*0.25 <pasy nadrynnowe i okapowe>(11.91*2+9.91+0.90+2.50+11.10+4.40)*0.25	m ² m ² m ²	 13.153 13.158	
				RAZEM	26.311
11	NNRNKB d.1. 202 0519-02 1	(z.l.) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm 3.60*2+6.50*2+1.60+3.30	m m	 25.100	
				RAZEM	25.100
12	KNR 2-02 d.1. 0609-02 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - przyklejenie styropapy gr. 20cm 11.91*9.91+11.10*21.94+4.40*1.70 -<płyta warstwowa>poz.7	m ² m ² m ²	 369.042 -58.946	
				RAZEM	310.096
13	KNR 2-02 d.1. 0609-02 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - przyklejenie styropapy gr. 10cm - mostek termiczny - zejście do piwnicy 1.60*1.72	m ² m ²	 2.752	
				RAZEM	2.752
14	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej - obróbka zamykająca styropapę z okapnikiem (1.71+6.00*2+21.94+11.10)*(0.25+0.25)	m ² m ²	 23.375	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.375
15	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa PF PYE	m ²		
d.1.	0527-01	PV250 S3,0 SBS do -5 i wierzchniego krycia WF PYE PV 250 S5,2H			
1		SBS do -20st. C	m ²	371.794	
		11.91*9.91+11.10*21.94+4.40*1.70+1.60*1.72			
				RAZEM	371.794
16	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.	0212-04		m ²	1.000	
1		1.00*0.50*2			
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³		
d.1.	0122-01		m ³	0.137	
1		0.90*0.38*0.20*2			
				RAZEM	0.137
18	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1.	0735-04		m ²	1.536	
1		(0.90+0.38)*0.30*2*2			
				RAZEM	1.536
19	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
d.1.	0219-05		m ²	1.000	
1		1.00*0.50*2			
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1.	2611-01	oczyszczenie mechaniczne i zmycie - kominy			
1		(1.30+0.40)*2.40+0.40*4*2*2.40	m ²	11.760	
		(0.90+0.40)*2*2*0.40	m ²	2.080	
		(0.20*2+1.30)*2.40	m ²	4.080	
		1.40*4*7.00+1.90*(1.64+1.52*2)	m ²	48.092	
				RAZEM	66.012
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie	m ²		
d.1.	2613-01	płyt z wełny mineralnej gr. 5cm do ścian - kominy przylegające do			
1		ścian	m ²	4.080	
		(0.20*2+1.30)*2.40	m ²	18.132	
		1.90*(1.64+1.52*2)+2.20*(1.40*3)			
				RAZEM	22.212
22	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowa-	szt		
d.1.	2613-04	nie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian			
1		z cegły	szt	88.848	
		poz.21*4			
				RAZEM	88.848
23	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona na-	m		
d.1.	2613-08	rożników wypukłych kątownikiem metalowym			
1		2.40*2+1.90*2+2.20*2+1.62*2+1.74+1.50*3+1.40+0.25*2	m	24.380	
				RAZEM	24.380
24	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki	m ²		
d.1.	2612-07		m ²	66.012	
1		poz.20			
				RAZEM	66.012
25	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy	m ²		
d.1.	0931-01	tynkarskiej			
1		poz.20	m ²	66.012	
				RAZEM	66.012
26	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynk silikonowy barwiony w	m ²		
d.1.	0931-02	masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm			
1		poz.20	m ²	66.012	
				RAZEM	66.012
27	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy za-	mb		
d.1.	0529-04	stosowaniu papy termozgrzewalnej dkd. Papa wierzchniego krycia WF			
1		PYE PV 250 S5,2H SBS do -20st. C	mb	6.550	
		6.55			
				RAZEM	6.550
28	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		
d.1.	0529-06	dkd. Papa wierzchniego krycia WF PYE PV 250 S5,2H SBS do -20st.	obwo-		
1		C	du	10.100	
		1.30+0.20*2+0.40*8+0.90*4+0.40*4	mb		
			obwo-		
			du		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.100
29	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej (1.30+0.20*2+0.40*8+0.90*4+0.40*4)*0.15	m ² m ²	 1.515	
				RAZEM	1.515
1.2		Elewacja			
30	KNR 4-01 d.1. 0354-11 2	Wykucie z muru podokienników stalowych 0.75*8+0.85*20	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
31	KNR 4-01 d.1. 0511-03 2 analogia	Rozebranie daszku nad drzwiami - do ponownego montażu 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
32	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2	Demontaż konstrukcji wsporników daszku nad bramą garażową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 0-23 d.1. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 21.90*(3.90+5.15)/2 9.91*(2.40+1.80)/2 11.10*5.15+11.08*6.60+0.62*1.45 11.10*3.90+11.91*6.60 6.00*(4.20+3.90)/2-(4.08*1.40+1.60*2.70)+6.60*(0.90+2.50)+6.00* (5.15+4.80)/2 1.77*2.70*2+2.70*1.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 99.098 20.811 131.192 121.896 66.558 13.878	
				RAZEM	453.433
34	KNR 0-23 d.1. 2614-01 2	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20cm - przy użyciu goto- wych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikon- owy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm <elewacja>poz.33 -<cokolik>((21.90+11.10+11.08+11.10+11.91+6.00-1.40-1.60+0.90+ 2.50+6.00)*0.25) -<otwory>(1.55*0.70*5+1.00*2.10+0.80*1.85*13+0.80*1.55*3+0.80* 1.65*2+1.00*2.50+1.20*2.00+1.40*2.10+2.65*2.97)	m ² m ² m ² m ²	 453.433 -19.873 -48.836	
				RAZEM	384.724
35	KNR 0-23 d.1. 2614-04 2	Docieplenie ościeży ((1.55*2+0.70)*5+(2.10*2+1.00)+(1.85*2+0.80)*13+(1.55*2+0.80)*3+ (1.65*2+0.80)*2+(2.50*2+1.00)+(2.00*2+1.20)+(2.10*2+1.40)+(2.97*2+ 2.65))*0.34	m ² m ²	 43.517	
				RAZEM	43.517
36	KNR 0-23 d.1. 2614-01 2	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 5cm - przy użyciu goto- wych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikon- owy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm - docieplenie mostka term. - zejście do piwnicy <zejście do piwnicy>13.878	m ² m ²	 13.878	
				RAZEM	13.878
37	KNR 0-23 d.1. 2614-01 2	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20cm - przy użyciu goto- wych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk żywiczny mozaikowy, styropian wodoodporny <cokolik>19.873	m ² m ²	 19.873	
				RAZEM	19.873
38	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20cm - przykle- jenie płyt styropianowych do ścian <cokolik poniżej opaski>19.873*0.50	m ² m ²	 9.937	
				RAZEM	9.937
39	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1.55*2+0.70)*5+(2.10*2+1.00)+(1.85*2+0.80)*13+(1.55*2+0.80)*3+(1.65*2+0.80)*2+(2.50*2+1.00)+(2.00*2+1.20)+(2.10*2+1.40)+(2.97*2+2.65))$ $3.90*2+5.15*2+2.40+1.80+6.60*4+3.60+2.70*2$	m m	127.990 57.700	
				RAZEM	185.690
40	KNR 2-02 d.1. 0129-01 2	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m - parapety stalowe z blachy powlekanej	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNR 2-02 d.1. 1610-01 2	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m ²		
		poz.33	m ²	453.433	
				RAZEM	453.433
42	d.1. analiza in- dywidualna	Przełożenie instalacji gazu ziemnego na zewnętrznej ścianie budynku wraz ze skrzynkami gazowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.1. analiza in- dywidualna	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego, kamer monitoringu, tablic informacyjnych i wszelkich urządzeń znajdujących się na ścianach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.1. analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie przewodów instalacji odgromowej biegnących po ścianach budynku - założenie rur winidurowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1. 0612-04 2	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.1. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.1. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 2-02 d.1. 1219-08 2	Uchwyty do flag	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0902-01 2 analogia	Wydłużenie uchwyty przyłącza kablowego (fińskie złącze) wraz z malowaniem uchwyty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Elementy dekoracyjne elewacji			
50	KNR 2-02 d.1. 0822-08 3 analogia	Przyklejenie do elewacji elementów dekoracyjnych - elastycznej okładziny ściennej imitującej deski wykończenie ściany - odporne na UV i inne czynniki zewnętrzne. Kolor do uzgodnienia z inwestorem	m ² m ²	8.472	
		$1.85*0.45*3+1.76*0.35+1.50*0.16+2.19*2.64-1.36*1.80+0.85*2.10$			
				RAZEM	8.472
51	d.1. analiza in- dywidualna	Wykonanie napisu OSP PŁOŚNICA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Daszek nad wejściem			
52	d.1. analiza in- dywidualna	Montaż daszku nad wejściem wraz z uszczelnieniem styku daszku ze ścianą - daszek z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Docieplenie stropu w piwnicy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-23 d.1. 2611-01 5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		9.85*(6.09+1.30)	m ²	72.792	
				RAZEM	72.792
54	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		poz.53	m ²	72.792	
				RAZEM	72.792
55	KNR 0-23 d.1. 2613-01 5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropu - wełna gr. 15cm	m ²		
		poz.53	m ²	72.792	
				RAZEM	72.792
56	KNR 0-23 d.1. 2613-05 5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowa- nie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu	szt		
		poz.55*4	szt	291.168	
				RAZEM	291.168
57	KNR 0-23 d.1. 2612-06 5	Przyklejenie warstwy siatki na stropach	m ²		
		poz.53	m ²	72.792	
				RAZEM	72.792
58	KNR 0-23 d.1. 0931-01 5	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.53	m ²	72.792	
				RAZEM	72.792
59	KNR 2-02 d.1. 1505-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.58	m ²	72.792	
				RAZEM	72.792
60	d.1. analiza in- 5 dywidualna	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia i wszelkich urządzeń znajdu- jących się na suficie i ścianach budynku wraz z wymianą opraw i łącz- ników oświetleniowych na nowe oraz zabezpieczeniem przewodów ru- rami winidurowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Roboty zewnętrzne			
61	KNR 4-01 d.1. 0212-01 6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		((9.37+6.00+12.81)*1.50+5.00*1.50)*0.15	m ³	7.466	
				RAZEM	7.466
62	KNR 2-31 d.1. 0101-05 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		(9.37+6.00+12.81)*1.50+5.00*1.50	m ²	49.770	
		(21.90+1.50*2+12.90+1.50+6.00+11.70)*1.50	m ²	85.500	
				RAZEM	135.270
63	KNR 2-31 d.1. 0401-01 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		9.37+6.00+12.81+3.00+1.50+21.90+1.50*2+12.90+1.50+6.00+11.70+ 1.50	m	91.180	
				RAZEM	91.180
64	KNR 2-31 d.1. 0402-03 6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.63*0.10*0.20	m ³	1.824	
				RAZEM	1.824
65	KNR 2-31 d.1. 0407-02 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.63	m	91.180	
				RAZEM	91.180
66	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.62*0.15	m ³	20.291	
				RAZEM	20.291

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1. 1101-01					
6		poz.62*0.05+5.00*3.00*0.10	m ³	8.264	
				RAZEM	8.264
68	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 90% i czerwona 10%	m ²		
d.1. 0511-02					
6		poz.62-5.00*3.00	m ²	120.270	
				RAZEM	120.270
69	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 90% i czerwona 10%	m ²		
d.1. 0511-03					
6		5.00*3.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
1.7		Malowanie wewnętrzne			
70	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1. 2611-01					
7		<sufty>27.08+135.14+7.31+7.23+18.19+51.80+17.51 <ściany>(8,90*2+10,75*2+6,21*2+4,36*2)*4,00+(1,20*4+0,27*2+4,25*2)*3,10+(2,68*4+1,95*2+1,96*2+1,43*4+1,40*2+1,44*2)*1,10+(4,10*2+4,30*2)*2,20+(8,90*2+5,82*2)*3,35	m ²	264.260	
				RAZEM	264.260
71	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m ²		
d.1. 2608-02					
7		poz.70*0.25	m ²	66.065	
				RAZEM	66.065
72	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.1. 2611-02					
7		poz.71	m ²	66.065	
				RAZEM	66.065
73	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
d.1. 0815-04					
7		poz.70	m ²	264.260	
				RAZEM	264.260
74	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1505-03					
7		poz.73	m ²	264.260	
				RAZEM	264.260
1.8		Roboty porządkowe			
75	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozianego samochodami samowyladowczy-mi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1. 0108-11					
8		poz.4+poz.16*0.07+poz.61	m ³	8.246	
				RAZEM	8.246
76	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
8		poz.62*0.20	m ³	27.054	
				RAZEM	27.054
77	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1. 0505-01					
8		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
2		Instalacja c.o.			
2.1		Roboty instalacyjne			
78	KNR 4-02	Demontaż starej instalacji c.o.	kpl.		
d.2. 0409-01					
1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4	Montaż kotła gazowego - kocioł gazowy kondensacyjny 45/50kW wraz z robotami towarzyszącymi	szt.		
d.2. 0503-01					
1	analiza		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2- d.2. 15 0510-01 1	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.2. 15 0530-03 1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.2. 15 0530-04 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 0-35 d.2. 0208-01 1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2- d.2. 15 0405-07 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12+54+8	m	74.000	
				RAZEM	74.000
88	KNR-W 2- d.2. 15 0405-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		40+38	m	78.000	
				RAZEM	78.000
89	KNR-W 2- d.2. 15 0405-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
90	KNR-W 2- d.2. 15 0405-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
91	KNR-W 2- d.2. 15 0405-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
92	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.91+poz.90+poz.89	m	100.000	
				RAZEM	100.000
93	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.87+poz.88	m	152.000	
				RAZEM	152.000
94	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22-60 60x60 - 2szt. CV22-60 60x70 - 1szt. CV22-60 60x80 - 3szt. CV22-60 60x100 -1szt. CV22-60 60x110 - 1szt. CV22-60 60x120 - 4szt. CV22-60 60x140 - 3szt. 2+1+3+1+1+4+3	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
96	KNR-W 2- d.2. 15 0418-10 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV33-60 60x200 - 6szt. CV33-60 60x160 - 2 szt. 6+2	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
97	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - kątowne 15+8	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
98	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowicą termostatyczną 15+8	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
99	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15+8	urz. urz.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
100	KNR-W 2- d.2. 15 0526-02 1	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101	KNR 4 d.2. 0529-02 1	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty towarzyszące			
102	KNR 4-01 d.2. 0333-02 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
103	KNR 4-01 d.2. 0333-01 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
104	KNR 4-01 d.2. 0333-21 2	Przebicie otworów w stropie 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
105	KNR 4-01 d.2. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
106	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
107	KNR 4-01 d.2. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
108	KNR-W 4- d.2. 01 0210-02 2 analogia	Odcięcie płytek i wykucie bruzd w posadzce dla montażu przewodów grzejnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.46+9.85+4.15+8.61+1.69+2.20+5.88+5.62	m	52.460	
				RAZEM	52.460
109	KNR-W 4- d.2. 01 0207-02 2	Zabetonowanie bruzd	m		
		poz.108	m	52.460	
				RAZEM	52.460
110	NNRNKB d.2. 202 2809- 2 03 analogia	Uzupełnienie płytek na bruzdach	m		
		poz.109	m	52.460	
				RAZEM	52.460
111	NNRNKB d.2. 202 2809- 2 03 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		poz.109	m	52.460	
				RAZEM	52.460
3		Przeróbka instalacji c.w.u.			
3.1		Instalacja			
112		Roboty demontażowe	szt.		
d.3. 1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	S 215 d.3. 0300-02 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
114	S 215 d.3. 0300-01 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR 0-34 d.3. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.113+poz.114	m	21.000	
				RAZEM	21.000
116	KNR-W 2- d.3. 15 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR-W 2- d.3. 15 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - odcinające	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR-W 2- d.3. 15 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.114	m	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR-W 2- d.3. 15 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.114+poz.113	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3.2		Podgrzewacz gazowy			
120	KNR-W 2- d.3. 15 0315-01 2 analogia	Wymiana podgrzewacza gazowego na nowy przepływowy gazowy podgrzewacz wody z zamkniętą komorą spalania wraz z niezbędną przeróbką instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Biały montaż			
121	KNR-W 2- d.3. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak z szafką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR-W 2- d.3. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywala na szafce	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 2- d.3. 15 0218-03 3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2- d.3. 15 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 3	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 3	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Roboty towarzyszące			
127	KNR 4-01 d.3. 0333-02 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 4-01 d.3. 0333-01 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 4-01 d.3. 0323-02 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 4-01 d.3. 0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 4- d.3. 01 0210-02 4 analogia	Odcięcie płytek i wykucie bruzd w posadzce dla montażu przewodów grzejnych	m		
		1.17+3.20+1.20+1.20	m	6.770	
				RAZEM	6.770
132	KNR-W 4- d.3. 01 0207-02 4	Zabetonowanie bruzd	m		
		poz.131	m	6.770	
				RAZEM	6.770
133	NNRNKB d.3. 202 2809- 4 03 analogia	Uzupełnienie płytek na bruzdach	m		
		poz.132	m	6.770	
				RAZEM	6.770
134	NNRNKB d.3. 202 2809- 4 03 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		poz.132	m	6.770	
				RAZEM	6.770
135	KNR 4-01 d.3. 0339-01 4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.75*4+0.75*2	m	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.	m		
d.3.	0325-02	w ścianach z cegieł			
4		poz.135	m	4.500	
				RAZEM	4.500
137	KNR 19-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowa-	szt.		
d.3.	0934-01	nych do 3 szt. w jednym miejscu			
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000