

---

# 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 - Ośrodek Zdrowia w Płośnicy  
ADRES INWESTYCJI : Lipowa 6, 13-206 Płośnica, dz. nr 341/7 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 : 12.12.2015

---

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:  
12.12.2015

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 - Ośrodek Zdrowia 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		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Docieplenie stropodachu</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-06				
1		0.80*0.80*3	m <sup>2</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-07				
1		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.920	
		poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-02	żwirowego o grub.do 15 cm			
1		3*0.60*0.60	m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0329-02				
1		9*0.60*0.70	m <sup>2</sup>	3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-17				
1		poz.3*0.15+poz.4*0.12	m <sup>3</sup>	0.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.616</b>
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-01				
1		12.52*27.80+3.34*12.47+3.62*2.42	m <sup>2</sup>	398.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.466</b>
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z granulatu wełny mineralnej metodą wdmuchiwania gr. warstwy 25cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0613-03				
1		poz.6	m <sup>2</sup>	398.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.466</b>
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-02				
1		poz.3	m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - podmurowanie ścian do oparcia wylewek uzupełniających wykute otwory w płytkach korytkowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-02				
1		3*0.60*0.70*2	m <sup>2</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
10	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-08				
1		poz.3*0.15	m <sup>3</sup>	0.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
11	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
d.1.	0202-02				
1		45	kg	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-09				
1		poz.3	m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
13	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0528-02				
1		3*1.00	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-03				
1		27.80+5.82+17.85+12.47	m	63.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-05				
1		4.70*4+4.90*3+4.00	m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
16	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
1		(27.80+5.82+17.85+12.47)*0.25+(7.97*2+4.60+7.00+2.50)*0.25	m <sup>2</sup>	23.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.495</b>
17	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów z bali drewnianych pod płytę warstwową na okapie	m <sup>2</sup>		
d.1.	2007-02				
1	analogia	(1.12-0.20)*5.82	m <sup>2</sup>	5.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.354</b>
18	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa - wypełnienie między rusztem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03				
1		(1.12-0.20)*5.82	m <sup>2</sup>	5.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.354</b>
19	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych - płyta ścienna gr. 15cm na okapie mocowana na ruszcie gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-01				
1		1.12*5.82	m <sup>2</sup>	6.518	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.518</b>
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - przyklejenie styropapy gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-02				
1		5.82*4.10	m <sup>2</sup>	23.862	
		-<płyta warstwowa>poz.19	m <sup>2</sup>	-6.518	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.344</b>
21	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - blacha gr. 0,7mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-01				
1		<obróbka pulpitowa do montażu rynny>(5.82)*0.25	m <sup>2</sup>	1.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.455</b>
22	KNR 2-02	Konstrukcja wsporcza do mocowania rynny - konstrukcja drewnina montowana do ściany i okapu dachu umożliwiającą wysunięcie rynny o grubość styropianu na elewacji (20cm) oraz montaż obróbek na ścianach szczytowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0409-04				
1	analogia	(28.20+5.82+18.25+12.87)*0.06*0.20+(8.20*2+4.80+7.20+2.50)*0.20*0.05	m <sup>3</sup>	1.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.091</b>
23	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1.	202 0517-03				
1		28.20+5.82+18.25+12.87	m	65.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.140</b>
24	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-01				
1		<pasy podrynnowe>(28.20+5.82+18.25+12.87)*0.25	m <sup>2</sup>	16.285	
		<pasy nadrynnowe i okapowe>(28.20+5.82+18.25+12.87)*0.25	m <sup>2</sup>	16.285	
		<wiatrownice>(7.97*2+4.60+7.00+2.50)*0.35	m <sup>2</sup>	10.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.084</b>
25	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
d.1.	202 0519-02				
1		4.70*4+4.90*3+4.00	m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
26	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa PF PYE PV250 S3,0 SBS do -5 i wierzchniego krycia WF PYE PV 250 S5,2H SBS do -20st. C	m <sup>2</sup>		
d.1.	0527-01				
1		(28.20+5.82+18.25+12.87)*1.00+(7.97*2+4.60+7.00+2.50)*1.00+5.82*4.10	m <sup>2</sup>	119.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.042</b>
<b>1.2</b>		<b>Elewacja</b>			
27	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.	0354-11				
2		0.90*4+2.15*5+1.10*10+4.35*2+2.20+3.25	m	39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
28	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia daszku nad bramą garażową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
2	analogia	4	m <sup>2</sup>	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2	Demontaż konstrukcji wsporników daszku nad bramą garażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 0-23 d.1. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		12.87*(3.75+1.00)+17.85*(3.92+1.00)	m <sup>2</sup>	148.955	
		3.34*((3.75+3.95)/2+1.00)+12.92*(3.95+1.00+0.56/2)	m <sup>2</sup>	83.771	
		28.20*(3.75+1.00)+1.60*3.40-3.69*3.90+2.42*(4.18+1.00)	m <sup>2</sup>	137.535	
		(3.75+1.00)*(8.84+7.36)+(8.84+7.36)*0.56/2	m <sup>2</sup>	81.486	
		5.82*(3.52+0.50)+5.82*(3.72+0.56)	m <sup>2</sup>	48.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.053</b>
31	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.30 -<cokolik>(12.87+17.85+3.34+12.92+28.20+2.42+8.84+7.36)*1.00+ 5.82*(0.50+0.56)+0.50*1.60*2 -<otwory>(0.90*1.20*2+0.90*1.80+0.90*1.65+2.15*1.80*5+1.10*1.80* 10+4.35*1.80*2+2.20*1.80+3.25*1.80+1.45*2.20+1.10*2.20+1.05* 2.80+2.20*2.40) -<pod kominami>2.34*(3.95+4.15)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  500.053 -86.031  -83.715  -9.477	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.830</b>
32	KNR 0-23 d.1. 2615-03 2	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 20cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm <pod kominami>2.34*(3.95+4.15)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.477	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.477</b>
33	KNR 0-23 d.1. 2614-04 2	Docieplenie ościeży	m <sup>2</sup>		
		((1.20*2+0.90)*2+(1.80*2+0.90)+(1.65*2+0.90)+(1.80*2+2.15)*5+(1.80* 2+1.10)*10+(1.80*2+4.35)*2+(1.80*2+2.20)+(1.80*2+3.25)+(2.20*2+ 1.45)+(2.20*2+1.10)+(2.80*2+1.05))*0.34+(2.20*2+2.40)*0.15	m <sup>2</sup>	47.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.804</b>
34	KNR 0-23 d.1. 2614-01 2	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10cm - 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>86.031 -<pod kominami>2.30*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  86.031 -2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.271</b>
35	KNR 0-23 d.1. 2615-03 2	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk żywiczny mozaikowy, styropian wodoodporny <pod kominami>2.30*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
36	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1.20*2+0.90)*2+(1.80*2+0.90)+(1.65*2+0.90)+(1.80*2+2.15)*5+(1.80* 2+1.10)*10+(1.80*2+4.35)*2+(1.80*2+2.20)+(1.80*2+3.25)+(2.20*2+ 1.45)+(2.20*2+1.10)+(2.80*2+1.05)+(2.20*2+2.40)	m	144.400	
		3.75*4+3.95+4.18+12.87+17.85+12.92+20.06+4.44+8.84+7.36+2.42+ 5.82*2	m	121.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.930</b>
37	KNR 2-02 d.1. 0129-01 2	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m - parapety stalowe z bla- chy powlekanej	szt.		
		4+6+4+3+5	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
38	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapety stalowe z blachy powlekanej	szt.		
		5+10+2+1+1	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1610-01				
2		poz.30	m <sup>2</sup>	500.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.053</b>
40		Demontaż i ponowny montaż kominów z blachy kwasoodpornej z od-	szt.		
d.1.	analiza in-	sunięciem od ściany i przedłużeniem czopuchów			
2	dywidualna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41		Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego, kamer moni-	kpl		
d.1.	analiza in-	toringu, tablic informacyjnych i wszelkich urządzeń znajdujących się na			
2	dywidualna	ścianach budynku	kpl	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42		Demontaż i ponowny montaż drabiny	kpl		
d.1.	analiza in-				
2	dywidualna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur - malowanie drabiny	m		
d.1.	1212-28				
2	analogia	4.00*2+8*0.45	m	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
44		Zabezpieczenie przewodów instalacji odgromowej biegnących po ścia-	kpl.		
d.1.	analiza in-	nach budynku - założenie rur winidurowych			
2	dywidualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów-	szt.		
d.1.	0612-04	nawczych montowane na ścianie			
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-	szt.		
d.1.	0612-06	czych - połączenie pręt-płaskownik			
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNR 2-02	Uchwyty do flag	szt.		
d.1.	1219-08				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Elementy dekoracyjne elewacji</b>			
49	KNR 2-02	Przyklejenie do elewacji elementów dekoracyjnych - elastycznej okła-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0822-08	dziny ściennej imitującej deski wykończenie ściany - odporne na			
3	analogia	UV i inne czynniki zewnętrzne. Kolor do uzgodnienia z inwestorem	m <sup>2</sup>	18.590	
		2.30*2.76-1.10*2.10+2.10*2.76-2.20*1.42+1.75*2.76+3.28*2.82-2.20*1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.590</b>
50		Montaż daszku nad wejściem wraz z uszczelnieniem styku daszku ze	szt.		
d.1.	analiza in-	ścianą - daszek z demontażu			
3	dywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Daszek nad bramą garażową</b>			
51	KNR 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1220-04				
4		0.80*4.00	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
52	KNR 2-02	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-04	z tarcicy nasyczonej			
4		poz.51	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	NNRNKB d.1. 202 0537- 4 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach  poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
54	KNR 2-02 d.1. 0506-01 4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej  <pas podmurowy>4.00*0.25 <wiatrownica>0.80*2*0.25 <okap>4.00*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.000 0.400 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
55	NNRNKB d.1. 202 0517- 4 03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm  4.00	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	NNRNKB d.1. 202 0519- 4 02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej po- wleknej okrągłych o śr. 10 cm  1.20	m  m	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>1.5</b>		<b>Daszki nad wejściami</b>			
57	KNR 0-18 d.1. 2611-07 5	Elewacje z paneli pcv - montaż rusztu  (2.40+2.80)*4.00+1.30*6.00+2.60*1.80+4.20*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.740</b>
58	KNR 0-18 d.1. 2614-01 5	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.740</b>
59	KNR 2-02 d.1. 0506-01 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej  (2.40+2.80+4.00*3+1.30*2+6.00+2.60*2+1.80+4.20+1.30)*(0.25+0.25+ 0.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.810</b>
60	KNR 4-01 d.1. 1212-31 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.ponad 50 do 100 mm - rury przy daszkach  4.00*(4+6+3+3+4)	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
61	KNR 4-01 d.1. 1212-05 5	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  1.10*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
62	KNR 4-01 d.1. 0417-03 5	Wymiana elementów schodów - poręcze i balustrady drewniane  4.50*8+1.30*2+6.50*2+3.00*2*2	m  m	  63.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.600</b>
<b>1.6</b>		<b>Docieplenie stropu w piwnicy</b>			
63	KNR 0-23 d.1. 2611-01 6	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  345.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.340</b>
64	KNR 0-23 d.1. 2611-02 6	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.340</b>
65	KNR 0-23 d.1. 2613-01 6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropu - wełna gr. 15cm  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.340</b>
66	KNR 0-23 d.1. 2612-06 6	Przyklejenie warstwy siatki na stropach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.63	m <sup>2</sup>	345.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.340</b>
67	KNR 0-23 d.1. 0931-01 6	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	345.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.340</b>
68	KNR 2-02 d.1. 1505-01 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	345.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.340</b>
<b>1.7</b>		<b>Wymiana bramy garażowej</b>			
69	KNR 4-01 d.1. 0354-05 7	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2.40*2.20	m <sup>2</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
70	KNR 7 d.1. 0503-08 7	Wrota garażowe rozwierane ocieplone, z kompetem okuć i zamków, w kolorze do uzgodnienia z zamawiającym	m <sup>2</sup>		
		2.40*2.20	m <sup>2</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
71	KNR 4-01 d.1. 0708-06 7 analogia	Obróbka ościeży po montażu drzwi	m		
		2.40+2.20*2	m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
<b>1.8</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
72	KNR 0-19 d.1. 0929-05 8 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0.90*0.50*13+0.60*0.50*5	m <sup>2</sup>	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
<b>1.9</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>			
73	KNR 4-01 d.1. 0354-04 9	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 4-01 d.1. 0354-05 9	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.45*2.20	m <sup>2</sup>	3.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.190</b>
75	KNR 0-19 d.1. 1023-12 9	Montaż drzwi zewnętrznych wejściowych aluminiowych z obróbką ob-sadzenia. Profil ciepły, drzwi wyposażone w samozamykacze i komplet zamków	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.10*2+1.45*2.20	m <sup>2</sup>	7.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.390</b>
<b>1.10</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
76	KNR 4-01 d.1. 0212-03 10	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stopnie i podest schodów wspornikowych tylnych	m <sup>3</sup>		
		(1.30*6.00)*0.15	m <sup>3</sup>	1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
77	KNR 7-12 d.1. 0101-04 10	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości - oczyszczenie zbrojenia wystającego z belki schodów wspornikowych	m <sup>2</sup>		
		1.30*6.00	m <sup>2</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
78	KNR 4-01 d.1. 0202-03 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm	kg		
		120	kg	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
79	KNR 4-01 d.1. 0205-06 10	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNR 4-01 d.1. 0205-06 10 analogia	Podest schodów	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.30*3.25	m <sup>2</sup>	4.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.225</b>
81	KNR 4-01	Obłożenie schodów masą żywiczną z posypką kamienną - lastrico na żywicy poliuretanowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-07				
10	analogia	1.30*6.00+(1.30*8+6.00)*0.15	m <sup>2</sup>	10.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.260</b>
82	KNR 4-01	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2	szt.		
d.1.	0205-08				
10		6+4+4	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
83	KNR 4-01	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2	szt.		
d.1.	0205-07				
10		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	KNR 4-01	Uzupełnienie okładziny lastrykowej stopni bez noska	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-05				
10		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
85	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2810-05				
10		1.50*3*(0.30+0.15)+3.20*1.20+1.66*(2.30+4*0.15)	m <sup>2</sup>	10.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.679</b>
86	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pi-lastrach o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-03				
10		2*5.00	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z ceg-ły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0726-03				
10		poz.86	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0931-01				
10		10.00*(0.60+2.20)/2*2+10.00*0.60*2	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
89	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po-ziome - tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0931-02				
10		poz.88	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
90	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-02				
10		10.00*0.40*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1		<b>Malowanie wewnętrzne</b>			
1					
91	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01				
11		<sufty>345.37	m <sup>2</sup>	345.370	
		<ściany>(5.70*19+3.00*8+6.60*6+27.07*4+17.60*2+11.64*2)*(2.20+0.85)+(1.07*2+1.94*2+3.05*2)*1.50	m <sup>2</sup>	1051.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>1396.463</b>
92	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-02				
11		345.37	m <sup>2</sup>	345.370	
		(5.70*19+3.00*8+6.60*6+27.07*4+17.60*2+11.64*2)*(0.85)+(1.07*2+1.94*2+3.05*2)*1.50	m <sup>2</sup>	306.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>651.411</b>
93	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-04				
11		poz.91*0.25	m <sup>2</sup>	349.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.116</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03	- podłogi gipsowych z gruntowaniem			
11		poz.92	m <sup>2</sup>	651.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>651.411</b>
95	KNR 2-02	Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.	1504-03	wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem			
11		poz.91-poz.94	m <sup>2</sup>	745.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.052</b>
1.1		<b>Drzwi do kotłowni</b>			
2					
96	KNR 0-19	Montaż drzwi EI 30 do kotłowni z obróbką osadzenia	szt.		
d.1.	1023-12				
12		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Instalacja c.o.</b>			
2.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
97	KNR 4-02	Demontaż starej instalacji c.o.	kpl.		
d.2.	0409-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 4	Montaż kotła gazowego wraz z robotami towarzyszącymi - kocioł gazowy kondensacyjny 50-55kW. Kocioł gazowy ze sterownikiem z funkcją zdalnej obsługi kotła, z czujnikiem pokojowym.	szt.		
d.2.	0503-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego.	szt.		
d.2.	15 0510-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2-	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2.	15 0530-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W 2-	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2.	15 0530-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W 2-	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	15 0411-03				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNR-W 2-	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.2.	15 0411-04				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy	szt.		
d.2.	15 0411-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o.	szt.		
d.2.	0208-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	15 0405-07				
1		20*2	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
107	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	15 0405-06				
1		(8+7)*2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2- d.2. 15 0405-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  (8.5+6.5)*2	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
109	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  (5.5+12.5)*2	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
110	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  (4+4+3.5)*2	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
111	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  66+(4+5+3.5+2+5+2+10+2+2+3+2)*2	m  m	  147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
112	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)  poz.111+poz.110+poz.108	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
113	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  poz.106+poz.107	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
114	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22-60 60x40 - 4szt. CV22-60 60x50 - 1szt. CV22-60 60x70 - 1szt. CV22-60 60x80 -4szt. CV22-60 60x100 - 3szt. CV22-60 60x110 - 3szt. CV22-60 60x160 - 1szt. 4+1+1+4+3+3+1	szt.        szt.	        17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
116	KNR-W 2- d.2. 15 0418-08 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm CV22-60 60x180 - 4szt. 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNR-W 2- d.2. 15 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV33-60 60x90 - 1szt. CV33-60 60x110 - 2szt. CV33-60 60x120 - 1szt. CV33-60 60x140 - 3szt. CV33-60 60x160 - 2szt. 1+2+1+3+2	szt.      szt.	      9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
118	KNR-W 2- d.2. 15 0418-10 1	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV33-60 60x180 - 2szt. CV33-60 60x230- 1 szt. 2+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - kątowne  33	szt.  szt.	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
120	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowicą termostatyczną  33	szt.  szt.	  33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
121	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 33	urz. urz.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
122	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 4 d.2. 0529-02 1	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
124	KNR 4-01 d.2. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 33*0.75	m m	24.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.750</b>
125	KNR 4-01 d.2. 0325-02 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 33*0.75	m m	24.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.750</b>
126	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
127	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
128	KNR 4-01 d.2. 0333-21 2	Przebicie otworów w stropie 33	szt. szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
129	KNR 4-01 d.2. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
130	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131	KNR 4-01 d.2. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 33	szt. szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>3</b>		<b>Przeróbka instalacji c.w.u.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja</b>			
132		Roboty demontażowe	szt.		
d.3. 1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	S 215 d.3. 0300-01 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
134	KNR 0-34 d.3. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.6 mm (C) poz.133	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	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.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
136	KNR-W 2- d.3. 15 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - odcinające	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
137	KNR-W 2- d.3. 15 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.133	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
138	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.133	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Podgrzewacze</b>			
139	KNR 5-18 d.3. 1201-04 2 analogia	Wypusty elektryczne 3-biegunowe 16A/Z wykonywane przewodami YDY 4,0 mm <sup>2</sup> w rurach płaszczowych lub korytkach elektr. - wypusty elektr. do podłączenie przepływowych ogrzewaczy wody - wraz z utworzeniem w tablicy elektrycznej dodatkowego zabezpieczenia 2+6+3	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
140	KNR 0-31 d.3. 0105-01 2 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - montaż podumywalkowych podgrzewaczy wody użytkowej - 5kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	KNR 0-31 d.3. 0105-01 2 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - montaż podumywalkowych podgrzewaczy wody użytkowej - 12kW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142	KNR 0-31 d.3. 0105-01 2 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - montaż podumywalkowych podgrzewaczy wody użytkowej - 18kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Biały montaż</b>			
143	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR-W 2- d.3. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywala na szafce	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
145	KNR-W 2- d.3. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka na konstrukcji wsporczej + półpostument	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
146	KNR-W 2- d.3. 15 0218-03 3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR-W 2- d.3. 15 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
148	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 3	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 3	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.4		<b>Roboty towarzyszące</b>			
150	KNR 4-01 d.3. 0333-02 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
151	KNR 4-01 d.3. 0333-01 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
152	KNR 4-01 d.3. 0323-02 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
153	KNR 4-01 d.3. 0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
154	KNR 4-01 d.3. 0340-02 4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach	m		
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
155	KNR 4-01 d.3. 0325-02 4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
156	KNR 4-01 d.3. 0819-15 4	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
157	KNR 0-12 d.3. 0829-02 4 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>