

---

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45000000-7 Roboty budowlane  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
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 Niechoninie  
ADRES INWESTYCJI : Niechłonin 146, 13-206 Płońska, nr dz. nr 897, obr. Niechonin, gm. Płońska  
INWESTOR : Gmina Płońska  
ADRES INWESTORA : 13-206 Płońska, ul. Dworcowa 52  
BRANŻA : budowlana, c.o., c.w.u.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476  
DATA OPRACOWANIA : 15 grudnia 2016

---

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:  
15 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 Niechłonie

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 nowego dachu</b>			
1	KNR 2-02 d.1. 2007-03 1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształowników metalowych na stropach - ruszt z profili metalowych do podwieszenia wełny mineralnej 7.75*11.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.700</b>
2	KNR 2-02 d.1. 0613-05 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - wena o wsp. lambda 0,40 lub niższym - gr. 10cm. Wełna montowana między płatwie pod pokrycie poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.700</b>
3	KNNR 2 d.1. 0604-01 1	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana od spodu do konstrukcji rusztu - folia zbrojona z napyleniem aluminiowym, przyklejana do rusztu za pomocą taśmy dwustronnej oraz dodatkowo mechanicznie poprzez przykręcanie wkrętami z szerokim łbem do rusztu poprzez podkład z taśm spinających do bandowania poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.700</b>
4	KNNR 7 d.1. 0702-02 1 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 11.40*14.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.792</b>
5	KNNR 5 d.1. 0104-02 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2		<b>Docieplenie dachu - część stara</b>			
8	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9.80+7.80+4.65*2+14.60	m m	 41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.65*2+7.50*2	m m	 28.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.300</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp z blachy nie nadającej się do użytku (9.80+7.80+4.65*2+14.60)*0.25 14.60*0.35 14.60*0.25*2 (1.80+3.30)*0.35 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.375 5.110 7.300 1.785 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.070</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0212-03 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzymsy (9.80*2+4.65*2+14.60)*0.25*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.870</b>
12	KNR 2-02 d.1. 2007-02 2 analogia	Konstrukcje rusztów z bali drewnianych pod płytę warstwową na okapie i przy wiatrownicach (1.12-0.20)*(9.80+7.80+4.65*2+14.30+7.20*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.152</b>
13	KNR 2-02 d.1. 0609-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - wypełnienie między rusztem (1.12-0.20)*(9.80+7.80+4.65*2+14.30+7.20*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.152</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-05 d.1. 1004-01 2	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych - płyta ścienna gr. 15cm na okapie i przy wiatrownicach mocowana na ruszcie gr. 5cm  1.12*(9.80+7.80+4.65*2+14.30+7.20*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.272</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - blacha gr. 0,7mm  <obróbka pulpitowa do montażu rynny>(14.30+4.65*2+7.80+9.80)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
16	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej  <pasy nadrynnowe i okapowe>(14.30+4.65*2+7.80+9.80)*0.25 <wiatrownice> 7.20*2*0.25+7.20*2*0.20 <obróbki podmurowe>7.30+1.785+2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.300 6.480 11.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.365</b>
17	NNRNKB d.1. 202 0517- 2 03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm  (14.30+4.65*2+7.80+9.80)	m  m	  41.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.200</b>
18	NNRNKB d.1. 202 0519- 2 02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm  12.50	m  m	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0609-02 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - przyklejenie styropapy gr. 20cm  (9.80-1.12)*(7.20-1.12)*2-1.80*3.30 (4.70-1.12)*(14.30-2*1.12)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99.609 43.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.784</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0609-02 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - przyklejenie styropapy gr. 10cm  4.30*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.375</b>
21	KNR 0-22 d.1. 0527-01 2	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  9.80*7.20*2-1.80*3.30 4.60*14.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  135.180 65.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.960</b>
22	KNR 0-23 d.1. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  14.30*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
23	KNR 0-23 d.1. 2612-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych - styropian gr 20cm - ocieplenie ściany ponad dachem  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
24	KNR 0-23 d.1. 2612-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  poz.22*4	szt  szt	  45.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.760</b>
25	KNR 0-23 d.1. 2612-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
26	KNR 0-23 d.1. 0931-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
27	KNR 0-23 d.1. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0602-01				
2		(7.20*2+3.30+1.80+3.60+0.40+3.90)*0.20	m <sup>2</sup>	5.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.480</b>
29	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd. Papa wierzchniego krycia WF PYE PV 250 S5,2H SBS do -20st. C	mb		
d.1.	0529-04				
2		(7.20*2+3.30+1.80+3.60+0.40+3.90)	mb	27.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.400</b>
30	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-01				
2		(7.20*2+3.30+1.80+3.60+0.40+3.90)*0.15	m <sup>2</sup>	4.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.110</b>
31	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0212-04				
2		1.30*0.50	m <sup>2</sup>	0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
32	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-01				
2		1.20*0.38*0.80	m <sup>3</sup>	0.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.365</b>
33	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0219-05				
2		1.30*0.50	m <sup>2</sup>	0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
34	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
2		0.01	t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
35	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
d.1.	0735-01				
2		(1.20+0.38)*2*0.80	m <sup>2</sup>	2.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.528</b>
36	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-13				
2		poz.32	m <sup>3</sup>	0.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.365</b>
<b>1.3</b>		<b>Elewacja</b>			
37	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.	0354-11				
3		1.25*6+0.80*3+0.80+0.50+0.60*2+0.85*4+0.80*2+0.80+0.60*2	m	19.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.400</b>
38	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1610-01				
3		1.80*4*2+3.30*4*2+9.40*7.40*2+4.50*6.60*2+13.90*6.60+0.90*7.40	m <sup>2</sup>	337.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.720</b>
39	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01				
3		1.80*4.00*2	m <sup>2</sup>	14.400	
		3.30*4.00*2	m <sup>2</sup>	26.400	
		9.40*7.40*2	m <sup>2</sup>	139.120	
		4.50*6.60*2	m <sup>2</sup>	59.400	
		13.90*6.60	m <sup>2</sup>	91.740	
		0.90*7.40	m <sup>2</sup>	6.660	
		-<otwory>(0.80*1.50*5+0.80*1.60+1.34*2.10+1.46*1.50*6+0.80*1.60*3+1.00*2.10+1.47*2.25)	m <sup>2</sup>	-32.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.238</b>
40	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-01				
3		<elewacja>9.78*7.33+4.51*6.52+1.10*7.33+14.30*6.52+4.51*6.52+9.58*7.33+1.80*4.00	m <sup>2</sup>	309.218	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-<otwory>(0.80*1.50*5+0.80*1.60+1.34*2.10+1.46*1.50*6+0.80*1.60*3+1.00*2.10+1.47*2.25)	m <sup>2</sup>	-32.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.736</b>
41	KNR 0-23 d.1. 2614-04 3	Docieplenie ościeży	m <sup>2</sup>		
		((0.80+1.50*2)*5+(0.80+1.60*2)+(1.34+2.10*2)+(1.46+1.50*2)*6+(0.80+1.60*2)*3+(1.00+2.10*2)+(1.47+2.25*2)+(0.50+0.80*2)+(0.60+0.65*2)*2+(0.80+0.75*2)*2+(0.60+0.70*2)*2)*0.34	m <sup>2</sup>	31.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.610</b>
42	KNR 0-23 d.1. 2614-01 3	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk żywiczny mozaikowy, styropian wodoodporny <cokolik>(13.97+14.30+14.29+1.10)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.915</b>
43	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		((0.80+1.50*2)*5+(0.80+1.60*2)+(1.34+2.10*2)+(1.46+1.50*2)*6+(0.80+1.60*2)*3+(1.00+2.10*2)+(1.47+2.25*2)+(0.50+0.80*2)+(0.60+0.65*2)*2+(0.80+0.75*2)*2+(0.60+0.70*2)*2)	m	92.970	
		0.80*2+7.60+6.80*2+4*4.00+13.97+14.30+14.29+1.10	m	82.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.430</b>
44	KNR 2-02 d.1. 0129-02 3	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapety stalowe z blachy powlekanej	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR 2-02 d.1. 0129-01 3	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m - parapety stalowe z blachy powlekanej	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	KNR 4-01 d.1. 1301-01 3 analogia	Demontaż, przełożenie mocowania i ponowny montaż krat	m <sup>2</sup>		
		1.60*1.20*4	m <sup>2</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
47	KNR 4-01 d.1. 1212-05 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		1.60*1.20*4<kraty w oknach>	m <sup>2</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
48	d.1. analiza in- 3 dywidualna	Demontaż i ponowny montaż napisu "OSP NIECHŁONIN" znajdującego się na frontowej ścianie budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	d.1. analiza in- 3 dywidualna	Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego, kamer monitoringu, tablic informacyjnych i wszelkich urządzeń znajdujących się na ścianach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	d.1. analiza in- 3 dywidualna	Zabezpieczenie przewodów instalacji elektrycznej biegnących po ścianach budynku - założenie rur winidurowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-02 d.1. 1219-08 3	Uchwyty do flag	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Elementy dekoracyjne elewacji</b>			
52	KNR 2-02 d.1. 0822-08 4 analogia	Przyklejenie do elewacji elementów dekoracyjnych - elastycznej okładziny ściennej imitującej deski wykonane wykończenie ściany - odporne na UV i inne czynniki zewnętrzne. Kolor do uzgodnienia z inwestorem	m <sup>2</sup>		
		0.75*1.40*3+1.25*1.59+1.66*1.59	m <sup>2</sup>	7.777	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.777</b>
<b>1.5</b>		<b>Daszek nad bramą garażową</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia daszku z blachy trapezowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
5		2.65*5.05	m <sup>2</sup>	13.383	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.383</b>
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną elem. konstrukc. zadaszenia nad wejściem	m		
d.1.	1212-25				
5	analogia	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
55	KNR 4-01	Wymiana łączenia na zadaszeniu nad wejściem - łaty strugane 4-stronnie, impregnowane i malowane lakierobejcą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0414-07				
5	analogia	2.65*5.05	m <sup>2</sup>	13.383	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.383</b>
56	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0537-				
5	01	13.383	m <sup>2</sup>	13.383	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.383</b>
57	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-01				
5		<podmurowy, wiatronice i obr. z wywiniętą rynienką>(2.65+5.05)*2*0.25	m <sup>2</sup>	3.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.850</b>
<b>1.6</b>		<b>Wieża ponad dachem</b>			
58	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt.		
d.1.	0419-03				
6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 5cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie o fakturze nakrapianej gr. 2mm - docieplenie wieży nad dachem	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-01				
6		1.80*4.00+3.30*4.00*2	m <sup>2</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
60	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-01				
6		(3.30+1.80)*2*0.25	m <sup>2</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
61	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0527-01				
6		3.30*1.80	m <sup>2</sup>	5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
<b>1.7</b>		<b>Komin</b>			
62	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
7		1.26*0.61*0.08	m <sup>3</sup>	0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
63		Frezowanie mechaniczne przewodów kominowych - oczyszczenie przewodu i dostosowanie do średnicy wkładu żaroodpornego	m		
d.1.					
7		10.50	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
64		Wkład żaroodporny o śr. 180mm z czopuchem i wyczystką, alternatywnie owalny 120x260	m		
d.1.					
7		10.50	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
65	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - jako analogia odbudowanie murowanej czapy kominowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0219-05				
7	analogia	1.26*0.61	m <sup>2</sup>	0.769	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.769</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 7	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.1. 7	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki wycierowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1. 7	KNR 2-02 1215-05	Czopuch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Drzwi do kotłowni</b>			
69 d.1. 8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi EI 30 do kotłowni z obróbką osadzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Wymiana drzwi zewnętrznych</b>			
70 d.1. 9	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe.	m <sup>2</sup>		
		1.45*2.10	m <sup>2</sup>	3.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.045</b>
71 d.1. 9	KNR 4-01 0708-06 analogia	Obróbka ościeży po montażu drzwi	m		
		1.45+2.10*2	m	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
<b>1.10</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
72 d.1. 10	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
		1.40*1.25*6	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
<b>1.11</b>		<b>Prace malarskie - uzupełnienia po przejściach instalacji</b>			
73 d.1. 11	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
74 d.1. 11	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
75 d.1. 11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		100+(11.40*2+14.28*2)*3.00	m <sup>2</sup>	254.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.080</b>
<b>1.12</b>		<b>Łazienki - licowanie płytkami i biały montaż</b>			
76 d.1. 12	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
		<ściany>(1.50*4+1.30*4+1.20*4+1.40*4)*2.00	m <sup>2</sup>	43.200	
		<posadzki>1.50*2.63+1.30*2.63	m <sup>2</sup>	7.364	
		-<otwory>0.90*2.00*3*2	m <sup>2</sup>	-10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.764</b>
77 d.1. 12	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		poz.76	m <sup>2</sup>	39.764	
		-<posadzki>7.364	m <sup>2</sup>	-7.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
78 d.1. 12	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		<posadzki>7.364	m <sup>2</sup>	7.364	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.364</b>
79	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-06				
12		$(1.50*4+1.30*4+1.20*4+1.40*4)*1.20+7.364$	m <sup>2</sup>	33.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.284</b>
80	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03	- podłoży gipsowych z gruntowaniem			
12		poz.79	m <sup>2</sup>	33.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.284</b>
81	KNR 2-02	Montaż drzwi łazienkowych - 4 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-01				
12		0.80*2.00*4	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
82	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wraz z deska sedesową	kpl.		
d.1.	15 0233-03				
12		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	15 0230-02				
12		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0137-01				
12		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>3</b>					
85	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
13		2.60*5.40*0.20	m <sup>3</sup>	2.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.808</b>
86	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
13		$(14.35+1.00+13.97+2.00+12.12+1.00)*1.00+2.00*1.00+7.00*1.50$	m <sup>2</sup>	56.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.940</b>
87	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-01				
13		14.35+1.00*2+13.97+2.00+12.12+1.00*2+7.00+1.50*6	m	62.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.440</b>
88	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
13		poz.87*0.10*0.20	m <sup>3</sup>	1.249	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.249</b>
89	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02				
13		poz.87-1.50*6	m	53.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.440</b>
90	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - oporniki schodów przed wejściami	m		
d.1.	0407-05				
13		1.50*6+5.40+2.60*2	m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
91	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
13		poz.86*0.10+2.60*5.40*0.10	m <sup>3</sup>	7.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.098</b>
92	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
13		poz.86+5.40*2.60	m <sup>2</sup>	70.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.980</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-02	Ściany kanałów z cegły gr.12cm - studzienki wycieraczek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
13		((0.60+0.40)*2*0.30)*3	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
94	KNR 2-02	Montaż wycieraczek zewnętrznych - wycieraczka metalowa 60x40 ocynkowana w ramce z kątownika - 3 szt.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-09				
13	analogia	0.60*0.40*3	m <sup>2</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
<b>1.1</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
<b>4</b>					
95	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
14		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01				
14		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>2.1</b>		<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 na paliwo niskoemisyjne (pellety) wraz z robotami towa- rzącymi. Kocioł automatyczny z podajnikiem wyposażony w sterow- nik i zapalarkę umożliwiającą przerwy w ogrzewaniu. Sprawność kotła 90%. Kocioł 75kW. Dodatkowe wyposażenie - czujnik pokojowy tem- peratury, sterownik umożliwiający zdalną obsługę kotła.	szt.		
d.2.	0503-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-	Naczynie wzbiornicze	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		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	KNR-W 2-	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.2.	15 0411-04				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 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 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejś- ciem - pompa obiegowa c.o.	szt.		
d.2.	0208-01				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o po- łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	15 0405-07				
1		8+16	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
107	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		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
108	KNR-W 2- d.2. 15 0405-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</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	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</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	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</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	m		
		288	m	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
112	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.111+poz.110+poz.109	m	422.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
113	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.106+poz.107	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
114	KNR-W 2- d.2. 15 0412-07 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</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 - 5szt. CV22-60 60x60 - 3szt. CV22-60 60x90 - 5szt. CV22-60 60x100 -9szt. CV22-60 60x110 - 9szt. CV22-60 60x120 - 3szt. CV22-60 60x140 - 1szt. 5+3+5+9+9+3+1	szt.		
			szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
116	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - kątowe	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
117	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowicą termostatyczną	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
118	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		35	urz.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
119	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 4 d.2. 0529-02 1	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
121	KNR 4-01 d.2. 0333-05 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNR 4-01 d.2. 0333-02 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
123	KNR 4-01 d.2. 0333-01 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
124	KNR 4-01 d.2. 0333-21 2	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNR 4-01 d.2. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
126	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNR 4-01 d.2. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
128	KNR 4-01 d.2. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	KNR-W 4- d.2. 01 0210-02 2 analogia	Odcięcie płytek i wykucie bruzd w posadzce dla montażu przewodów grzejnych	m		
		2.50+3.00+5.58*2+5.60+7.80+2.30+7.00+13.00+4.00+10.30	m	66.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.660</b>
130	KNR-W 4- d.2. 01 0207-02 2	Zabetonowanie bruzd	m		
		poz.129	m	66.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.660</b>
131	NNRNKB d.2. 202 2809- 2 03 analogia	Uzupełnienie płytek na bruzdach	m		
		poz.130	m	66.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.660</b>
132	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.130	m	66.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.660</b>
133	KNR 2-02 d.2. 2004-05 2 analogia	Obudowa rur - przewodów grzewczych wraz z izolacją- obudowa w technologii G-K na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
		(4.00*5+7.91+12.50+11.40+1.00+8.66+3.25+0.70+2.50)*(0.20+0.12)	m <sup>2</sup>	21.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.734</b>
134	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		
		(4.00*5+7.91+12.50+11.40+1.00+8.66+3.25+0.70+2.50)	m	67.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.920</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Przeróbka instalacji c.w.u.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja</b>			
135 d.3. 1		Roboty demontażowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.3. 1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.3. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.136	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0116-01	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - odcinające	szt.		
		6+2+2+2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
140 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.136	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.136	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Podgrzewacze</b>			
142 d.3. 2	KNR 5-18 1201-04 analogia	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 16A/Z wykonywane przewodami ADY 2.5 mm <sup>2</sup> w rurach płaszczowych lub karytkach elektr. - wypusty elektr. do podłączenie przepływowych ogrzewaczy wody w łazienkach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143 d.3. 2	KNR 5-18 1201-04 analogia	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 3-biegunowe 16A/Z wykonywane przewodami ADY 4,0 mm <sup>2</sup> w rurach płaszczowych lub karytkach elektr. - wypusty elektr. do podłączenie przepływowych ogrzewaczy wody kuchni - wraz z utworzeniem oddzielnego zabezpieczenia w tablicy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.3. 2	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 20 kW wraz z podejściem (podgrzewacz 3-fa. do zlewozmywaka o dużej przepustowości)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145 d.3. 2	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - do umywalk w pomieszczeniach WC	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Biały montaż</b>			
146 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
147 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 19-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych do 3 szt. w jednym miejscu	szt.		
d.3.	0934-01				
4		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>