

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Padwi Narodowej  
ADRES INWESTYCJI : Padew Narodowa, ul.Grunwaldzka 2  
INWESTOR : GMINA PADEW NARODOWA  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ STASIOW  
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.02.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TERMO UG 2016</b>					
1		<b>Wymiana stolarki okiennej i bramy garażowej</b>			
1.1		<b>Wymiana na własności</b>			
1	KNR 0-19 d.1. 0928-05 1	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0.81	m <sup>2</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
2	KNR 0-19 d.1. 0928-09 1	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
		74.8	m <sup>2</sup>	74.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.800</b>
3	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		11.52	m <sup>2</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
1.2		<b>Wymiana na współwłasności</b>			
4	KNNR 2 d.1. 1106-03 2	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - analogia - wymiana bramy garażowej na uchylną ocieplaną	m <sup>2</sup>		
		5.1	m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
5	KNR 0-19 d.1. 0928-06 2	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.026	m <sup>2</sup>	1.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.026</b>
6	KNR 0-19 d.1. 0928-10 2	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		6.24	m <sup>2</sup>	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
2		<b>Docieplenie</b>			
2.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
7	Kalkulacja d.2. własna 1	Demontaż klimatyzatorów, tablic informacyjnych, zadaszeń, krat, rur spustowych i wszelkiego istniejącego uzbrojenia na ścianach zewnętrznych budynku.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	Kalkulacja d.2. własna 1	Wymiana skrzynki gazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-03 d.2. 01140-06 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	m		
		82	m	82	
				<b>RAZEM</b>	<b>82</b>
10	KNR 4-03 d.2. 01138-07 1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt		
		22	szt	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
11	Kalkulacja d.2. własna 1	Rozebranie okładzin ścian zewnętrznych z saidingu na ruszcie drewnianym wypełnionym styropianem gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		718.531	m <sup>2</sup>	718.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.531</b>
12	KNR-W 4-01 d.2. 0441-05 1	Rozebranie rusztu drewnianego o odstępie łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
		718.531	m <sup>2</sup>	718.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.531</b>
13	KNR 4-01 d.2. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		52.000	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
14	KNR 4-01 d.2. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		38	m	38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
15	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie parapetów zewnętrznych 27.813	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.813</b>
16	Kalkulacja d.2. własna 1	Załadunek wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki - siding wraz z listwami i styropianem 718.531	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	718.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.531</b>
17	Kalkulacja d.2. własna 1	Załadunek , wywóz i utylizacja łat drewnianych z rusztu 718.531	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	718.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.531</b>
18	Kalkulacja d.2. własna 1	Załadunek wywóz i utylizacja blach z obróbek 27.813	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.813</b>
19	Kalkulacja d.2. własna 1	Załadunek wywóz i utylizacja okien z demontażu 90.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.900</b>
<b>2.2</b>		<b>DOCIEPLENIE NADZIEMIA</b>			
20	KNNR 3 d.2. 0604-01 (1) 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5`m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe 18.200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
21	KNR 0-23 d.2. 02612-09 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER lub równoważny - zamocowanie listwy cokołowej startowej 63.880	m m	63.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.880</b>
22	KNR 0-17 d.2. 02610-03 2	Analogia - Ocieplenie ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - styropian gr. 16 cm EPS 70 040 lub równoważny - tynk akrylowy gr. 1,5mm - analogia 16cm 561.957	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	561.957	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.957</b>
23	KNR 0-17 d.2. 02610-02 2	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - styropian gr. 3 cm EPS 70 040 lub równoważny - tynk akrylowy gr. 1,5mm 15.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.240</b>
24	KNR 0-17 d.2. 02610-02 2	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - styropian gr. 3 cm EPS 70 040 lub równoważny - tynk akrylowy gr. 1,5mm - podsibitka 47.910	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.910</b>
25	KNR 2-02 d.2. 02601-05 2	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) 127.760	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.760</b>
26	KNR 0-17 d.2. 02610-08 (2) 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30` cm, z cegły, (CT 36 lub równoważny) 104.250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.250</b>
27	KNR 0-17 d.2. 02610-010 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 448.600	m m	448.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.600</b>
28	KNNR 2 d.2. 0504-02 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - okucia czapek kominowych 3.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.210</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.2. 0322-02 2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		
		20.000	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR 2-02 d.2. 01604-01 (1) 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
		853.470	m <sup>2</sup>	853.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>853.470</b>
31	KNR 4-01 d.2. 0410-07 2	Wymiana podsufitki, z płyt pilśniowych twardych, grubość 5 mm i poszycie płytami wodoodpornym P5 gr. 12mm	m <sup>2</sup>		
		47.910	m <sup>2</sup>	47.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.910</b>
<b>2.3</b>		<b>WYKONANIE BONI</b>			
32	Kalkulacja d.2. własna 3	Montaż profili PVC do wykonania boni	m <sup>2</sup>		
		92.464	m <sup>2</sup>	92.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.464</b>
33	KNR 0-17 d.2. 2609-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - bonie	m <sup>2</sup>		
		92.464	m <sup>2</sup>	92.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.464</b>
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
34	KNNR 2 d.2. 0506-01 4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
35	KNNR 2 d.2. 0506-03 4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
36	KNNR 2 d.2. 0505-03 4	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia- parapety z blachy powlekanej kolor blacha gr. 0,7mm	m <sup>2</sup>		
		38.938	m <sup>2</sup>	38.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.938</b>
37	KNNR 7 d.2. 0506-01 4	Aluminiowe daszki nad drzwiami - analogia- montaż daszku wcześniej zdemontowanego w tym wymiana daszków nad garażem i wejściem do kotłowni na nowe z blachy powlekanej.	m <sup>2</sup>		
		8.4	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
38	Kalkulacja d.2. własna 4	Ponowny montaż tablic informacyjnych, zadaszeń, krat, rur spustowych i wszelkiego istniejącego uzbrojenia na ścianach zewnętrznych budynku wraz z koniecznymi próbami rozruchem i uruchomieniem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	Kalkulacja d.2. własna 4	Odtworzenie szpalet wewnętrznych po wymianie okien wraz z ich pomalowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	Kalkulacja d.2. własna 4	Docieplenie kominów wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej i wymianą obróbek blacharskich	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	Kalkulacja d.2. własna 4	Wymiana włazu na strych na ostatniej kondygnacji na nowy wąż docieplany.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 5-08 d.2. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
43	KNR 5-08 d.2. 0303-020 (1) 4	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 95x115 i 140x140 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16 mm <sup>2</sup>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
44	KNR 4-03 d.2. 0712-03 4	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2`m, na betonie - osłona z rury BE 50-2,5 m	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
45	KNR 4-03 d.2. 0704-06 4	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120`mm <sup>2</sup> - bednarka ocynk. 30x4mm	m		
		26	m	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
46	KNR 4-03 d.2. 0711-01 4	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze do rynny na dachu - złączki odgałęźne uniwersalne	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
47	KNR 4-03 d.2. 0711-09 4	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
48	KNR 5-08 d.2. 0101-04 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		62	m	62	
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
49	KNR 5-08 d.2. 0110-02 4	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`28`mm analogia	m		
		62	m	62	
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
50	KNR 5-08 d.2. 0606-03 4	Montaż zwodów pionowych z pręta- Fe Zn o średnicy do 10`mm w uprzednio zainstalowanych na ścianie, rurach winidurowych RVS 28 - analogie	m		
		72	m	72	
				<b>RAZEM</b>	<b>72</b>
51	KNR 5-08 d.2. 0617-01 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120`mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
52	KNNR 5 d.2. 0605-02 4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii III	m		
		12	m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
53	KNR 5-08 d.2. 0604-07 4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10`mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m		
		60	m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
54	KNR 5-08 d.2. 0622-05 4	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21`kg)	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
55	KNNR 5 d.2. 0605-08 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III, analogia	kpl		
		36	kpl	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
56	KNNR 5 d.2. 1304-03 4	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIA KONDYGNACJA</b>			
57	KNR-W 2-02 d.2. 0612-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.23cm	m <sup>2</sup>		
		214.123	m <sup>2</sup>	214.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.123</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	Kalkulacja d.2. własna 5	Przygotowanie powierzchni stropodachu przed montażem wełny	m <sup>2</sup>		
		214.123	m <sup>2</sup>	214.123	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.123</b>
<b>3</b>		<b>Remont kotłowni</b>			
<b>3.1</b>		<b>DOCIEPLENIE POSADZKI W KOTŁOWNI</b>			
59	KNNR 3 d.3. 0801-03 1	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		56.1	m <sup>2</sup>	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
60	KNNR 3 d.3. 0403-01 1	Rozbiórka elementów betonowych	m <sup>3</sup> bet.		
		1.5	m <sup>3</sup> bet.	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
61	KNNR-W 4-01 d.3. 0109-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.22	m <sup>3</sup>	6.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.220</b>
62	KNNR-W 4-01 d.3. 0109-012 1	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m <sup>3</sup>		
		6.22	m <sup>3</sup>	6.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.220</b>
63	KNNR 2 d.3. 0302-0220 1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych murowane z cegieł budowlanych pełnych kl. 150 na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		11.7	m <sup>3</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
64	KNNR 2 d.3. 0801-01 1	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
		23.4	m <sup>2</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
65	KNNR 3 d.3. 0605-04 1	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		23.4	m <sup>2</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
66	KNNR 2 d.3. 1103-0120 1	Analogia - Skrzydła drzwiowe , wewnętrzne, pełne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - spełniające wymogi p.poż.	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNNR 2 d.3. 1802-0110 1	Analogia - Parapety z aglomarmuru grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		6.3	m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
68	KNNR 2 d.3. 0604-01 1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		56.1	m <sup>2</sup>	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
69	KNNR 2 d.3. 0602-05 1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		56.1	m <sup>2</sup>	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
70	KNNR 2 d.3. 01202-02 1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20' mm	m <sup>2</sup>		
		56.1	m <sup>2</sup>	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
71	KNNR 2 d.3. 01202-03 1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10' mm	m <sup>2</sup>		
		56.1	m <sup>2</sup>	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
72	KNNR 2-02 d.3. 01106-07 1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.1	m <sup>2</sup>	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
73	KNNR 2 d.3. 01203-02 (3) 1	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
		56.1	m <sup>2</sup>	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
74	KNNR 3 d.3. 0602-01 (1) 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami - przygotowanie podłoża pod cokoliki	m <sup>2</sup>		
		5.176	m <sup>2</sup>	5.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.176</b>
75	KNNR 2 d.3. 1203-03 1	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		51.76	m	51.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.760</b>
76	KNNR 3 d.3. 0605-04 1	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		185.5	m <sup>2</sup>	185.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.500</b>
77	KNNR 3 d.3. 0605-05 (1) 1	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
		29.445	m <sup>2</sup>	29.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.445</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Roboty montażowe kotłowni - technologia</b>			
<b>1</b>					
78	KSNR 4 d.3. 0503-03 2.1	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 50 kW z regulatorem pogodowym, z czujnikiem temperatury zewnętrznej, z modułem komunikacyjnym, ze skrzynką ścienną dla regulatora pogodowego, czujnikiem temperatury zasilania 2szt.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 2-15 d.3. 0507-01 2.1	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego - analogia - N 200	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KSNR 4 d.3. 0513-02 2.1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych Dn 25-32-mm	m		
		12.30	m	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
81	KSNR 4 d.3. 0513-03 2.1	Rurociągi stalowe, o połączeniach spawanych w kotłowniach i węzłach ciepłych, Dn 40-mm	m		
		11.00	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.3. 0405-06 2.1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83	KNNR 4 d.3. 0514-03 2.1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-100-mm	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNNR 4 d.3. 02017-01 2.1	Przejścia rurociągów szczelne, łańcuchowe przez ściany - analogia	szt		
		6.00	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
85	KSNR 4 d.3. 0512-01 2.1	Termometry techniczne proste	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KSNR 4 d.3. 02212-03 2.1	Manometr M-100-R 0-1,0 MPa z rurką syfonową	szt		
		3.00	szt	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
87	KSNR 4 d.3. 0515-01 2.1	Odmulacze z rur stalowych, króćce Fi-40-mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 2-15 d.3. 0415-05 2.1	Zawór odpowietrzający Fi 6-mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR 2-15 d.3. 0408-01 (10) 2.1	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi-25-mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
90	KNR-W 2-15 d.3. 0411-03 (2) 2.1	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi-25-mm	szt		
		8.00	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
91	KNR 2-15 d.3. 0408-04 (4) 2.1	Zawór przelotowy prosty c.o. żeliwny ocynkowany, Fi-40-mm	szt		
		5.00	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
92	KNR 2-15 d.3. 0408-03 (1) 2.1	Filtr wody Fi-25-mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
93	KNR 2-15 d.3. 0408-03 (1) 2.1	Zawór do zabezpieczenia stanu wody kotła	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNR 2-15 d.3. 0408-03 (1) 2.1	Zawór do uzupełniania instalacji	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KSNR 4 d.3. 0108-03 2.1	Zawory bezpieczeństwa G1/2"	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNR 7-07 d.3. 0101-01 2.1	Pompy obiegowe do c.o.	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
97	KNR 2-15 d.3. 0404-02 2.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		43.30	m	43.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.30</b>
98		Wyposażenie kotłowni - gaśnica	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KSNR 4 d.3. 0526-02 2.1	Uruchomienie kotłowni c.o., dwie osoby obsługi	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNR 0-34 d.3. 0101-010 2.1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm	m		
		12.30	m	12.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.30</b>
101	KNR 0-34 d.3. 0101-019 2.1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m		
		31.00	m	31.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
102 d.3. 2.1		Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni, opracowanie instrukcji BHP i p.poż. - kalkulacja własna	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2. 2</b>		<b>Roboty remontowe kotłowni - przewody wentylacyjne, spalinowe, wodociągowe, kanalizacja sanitarna, studnia schładzająca Fi 400 mm</b>			
103 d.3. 2.2	KNR 2-17 0101-04 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - kanał wentylacyjny 14x14 cm	m <sup>2</sup>		
		3.02	m <sup>2</sup>	3.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.02</b>
104 d.3. 2.2	KNR 2-17 0138-01 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105 d.3. 2.2	KNR 7-09 02401-07	Przewód powietrzno-spalinowy dla kotłów gazowych z zamkniętą komora spalania ze stali nierdzewnej fi= 100/150- analogia	m		
		3.90	m	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
106 d.3. 2.2	KNR 7-09 02401-07	Przewód spalinowy dla kotłów gazowych z zamkniętą komora spalania - rura prosta fi=100 mm - analogia	m		
		16.50	m	16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
107 d.3. 2.2	KNNR 4 0517-01	Kolano 90 st. 100/150 dla przewodu powietrzno-spalinowego - analogia	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
108 d.3. 2.2	KNNR 4 0517-01	Kolano 90 st. 100 dla przewodu powietrzno-spalinowego - analogia	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.3. 2.2	KNNR 4 0517-01	Wylot dachowy 100/150 dla przewodu powietrzno-spalinowego - analogia	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110 d.3. 2.2	KSNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.10	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
111 d.3. 2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10-cm	szt		
		6.00	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
112 d.3. 2.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	m <sup>2</sup>		
		0.45	m <sup>2</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
113 d.3. 2.2	KNR 4-01 0212-02	Wykonanie wykucia bruzd w posadzce dla instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej	m <sup>3</sup>		
		0.30	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
114 d.3. 2.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku - pod montaż studzienki schładzającej	m <sup>3</sup>		
		0.36	m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
115 d.3. 2.2	KNR-W 4-01 0804-05	Naprawa posadzek cementowych, pęknięcia posadzki z zatarciem na gładko	m		
		23.80	m	23.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 4-01 d.3. 0809-010 2.2	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5-m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szkliwione 15x15-cm	m <sup>2</sup>		
		0.07	m <sup>2</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
117	KNNR 4 d.3. 0216-01 (1) 2.2	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi-50-mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
118	KNNR 4 d.3. 0209-04 (1) 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-50-mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119	KNNR 4 d.3. 0201-01 2.2	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi-50-mm	m		
		0.50	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
120	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 (1) 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) w wykopie w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - analogia	m		
		11.50	m	11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
121	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 (1) 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) w wykopie w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm - analogia	m		
		6.00	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
122	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 (1) 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
123	KNR 2-15 d.3. 0112-03 (1) 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25-mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124	KNR 7-07 d.3. 0101-01 2.2	Pompa studzienki schładzającej DRENA 60 - lub równoważna	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	KNNR 2 d.3. 01201-01 (1) 2.2	Podkłady, betonowe, beton lekki, wyciąg - dno studni	m <sup>3</sup>		
		0.03	m <sup>3</sup>	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
126	KNR 2-18 d.3. 0913-01 2.2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-400-cm, o głębokości do 1-m - analogia	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2.</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>3</b>					
127	KSNR 4 d.3. 0307-02 (1) 2.3	Kurki gazowe przelotowe, Dn 20-mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128	KNR 2-15 d.3. 0308-03 2.3	Montaż filtra gazu, Dn 20-mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129	KSNR 4 d.3. 0304-01 (2) 2.3	Gazowe przyłącze elastyczne Fi20 mm dł. 3 m - analogia	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130	KNR 2-15 d.3. 0310-07 2.3	Montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej w komplecie - analogia	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131	KNR 2-15 d.3. 0310-03 2.3	Układ aktywnego systemu wykrywania gazu - sygnalizator otyczno-akustyczny, dwuprogowy detektor gazu - analogia	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	KNR 2-15 d.3. 0305-02 2.3	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65-mm	m		
		3.00	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3.2.</b>		<b>Roboty demontażowe kotłowni</b>			
<b>4</b>					
133	KSNR 8 d.3. 0410-04 2.4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-50-mm - rurociąg gazowy	m		
		5.50	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
134	KSNR 8 d.3. 0410-03 2.4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32-mm	m		
		8.50	m	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
135	KNR 4-07 d.3. 0307-03 2.4	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o., Fi-22-28-mm	m		
		6.30	m	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
136	KSNR 8 d.3. 0503-07 2.4	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100-kg	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
137	KSNR 8 d.3. 0513-03 2.4	Demontaż zaworu, zawór o średnicy 40-50-mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
138	KSNR 8 d.3. 0529-01 2.4	Demontaż kotłów gazowych wodnych	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139	KNR 4-01 d.3. 0108-09 2.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.83	m <sup>3</sup>	1.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.83</b>
140	KNR 4-01 d.3. 0108-012 2.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m <sup>3</sup>		
		1.83	m <sup>3</sup>	1.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.83</b>
<b>3.2.</b>		<b>Roboty remontowe instalacji c.o.</b>			
<b>5</b>					
141	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm - H=600mm, L=400mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm - H=600mm, L=900mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
143	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2.5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm - H=600mm, L=600mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
144	KNR 2-15 d.3. 0415-01 (1) 2.5	Głowice termostatyczne z nastawą wstępną dn 15 - analogia	szt		
		5.00	szt	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
145	KNR 2-15 d.3. 0415-01 (1) 2.5	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną Dn 15 mm - analogia  5.00	szt  szt	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
146	KNR 2-15 d.3. 0408-01 (1) 2.5	Zawory grzejnikowe powrotne proste z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika dn 15 - analogia  5.00	szt  szt	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
147	KNR-W 2-15 d.3. 0405-03 2.5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm  25.00	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
148	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 2.5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych  25.00	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
149	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 2.5	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji  5.00	układ  układ	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>4</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
<b>4.1</b>		<b>FOTOWOLTAIKA W SYSTEMACH OGRZEWANIA CWU</b>			
150	Kalkulacja indywidualna d.4. 1	Instalacja do grzania CWU II piętra: panele fotowoltaiczne montowane na dachu 6 szt.,system do mocowania paneli, urządzenie zarządzające procesem nagrzewania zasobnika typu REFUsol lub równoważne 1 szt., niezbędne okablowanie 1	kpl  kpl	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
151	Kalkulacja indywidualna d.4. 1	Instalacja do grzania CWU parter: panele fotowoltaiczne montowane na dachu 6 szt.,system do mocowania paneli, urządzenie zarządzające procesem nagrzewania zasobnika typu REFUsol lub równoważne 1 szt., niezbędne okablowanie 1	kpl  kpl	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
152	KNR 2-15 d.4. 0121-01 1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 50-dm3 z połączeniem do obiegu ciepłej wody  2	kpl  kpl	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
153	KNR 5-10 d.4. 1004-01 1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe  196	m-1 przew  m-1 przew	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
154	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicachRozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo prądowy  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNNR 5 d.4. 0407-04 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicachRozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 3-biegunowy 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNNR 5 d.4. 0401-05 1	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR 4-01 d.4. 0333-04 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158	KNR 4-01 d.4. 0333-02 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły  3	szt.  szt.	  3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	KNNR 5 d.4. 1304-05 1	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Rolety wewnętrzne</b>			
160	Kalkulacja d.5 własna	Wykonanie rolet wewnętrznych, zwijanych do kasety, odbijających światło słoneczneantyrefleksyjnych na oknach szt.38 71.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.100</b>
<b>6</b>		<b>Wykonanie audytu powykonawczego</b>			
161	Kalkulacja d.6 własna	Wykonanie audytu powykonawczego  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>