

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
TERMO UG 2016					
1		Wymiana stolarki okiennej i bramy garażowej			
1.1		Wymiana na własności			
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 ²		
		0.81	m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
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 ²		
		74.8	m ²	74.800	
				RAZEM	74.800
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 ²		
		11.52	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
1.2		Wymiana na współwłasności			
4	KNNR 2 d.1. 1106-03 2	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - analogia - wymiana bramy garażowej na uchylną ocieplaną	m ²		
		5.1	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
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 ²		
		1.026	m ²	1.026	
				RAZEM	1.026
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 ²		
		6.24	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
2		Docieplenie			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
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	
				RAZEM	1.000
8	Kalkulacja d.2. własna 1	Wymiana skrzynki gazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03 d.2. 01140-06 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	m		
		82	m	82	
				RAZEM	82
10	KNR 4-03 d.2. 01138-07 1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
11	Kalkulacja d.2. własna 1	Rozebranie okładzin ścian zewnętrznych z saidingu na ruszcie drewnianym wypełnionym styropianem gr. 5 cm	m ²		
		718.531	m ²	718.531	
				RAZEM	718.531
12	KNR-W 4-01 d.2. 0441-05 1	Rozebranie rusztu drewnianego o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
		718.531	m ²	718.531	
				RAZEM	718.531
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	
				RAZEM	52.000
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
				RAZEM	38.000
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 ² m ²	27.813	
				RAZEM	27.813
16	Kalkulacja d.2. własna 1	Załadunek wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki - siding wraz z listwami i styropianem 718.531	m ² m ²	718.531	
				RAZEM	718.531
17	Kalkulacja d.2. własna 1	Załadunek , wywóz i utylizacja łat drewnianych z rusztu 718.531	m ² m ²	718.531	
				RAZEM	718.531
18	Kalkulacja d.2. własna 1	Załadunek wywóz i utylizacja blach z obróbek 27.813	m ² m ²	27.813	
				RAZEM	27.813
19	Kalkulacja d.2. własna 1	Załadunek wywóz i utylizacja okien z demontażu 90.9	m ² m ²	90.900	
				RAZEM	90.900
2.2		DOCIEPLENIE NADZIEMIA			
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 ² m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
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	
				RAZEM	63.880
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 80 036 lub równoważny - tynk akrylowy gr. 1,5mm - analogia 16cm 561.957	m ² m ²	561.957	
				RAZEM	561.957
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 80 036 lub równoważny - tynk akrylowy gr. 1,5mm 15.24	m ² m ²	15.240	
				RAZEM	15.240
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 80 036 lub równoważny - tynk akrylowy gr. 1,5mm - podsibitka 47.910	m ² m ²	47.910	
				RAZEM	47.910
25	KNR 2-02 d.2. 02601-05 2	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) 127.760	m ² m ²	127.760	
				RAZEM	127.760
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 ² m ²	104.250	
				RAZEM	104.250
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	
				RAZEM	448.600
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 ² m ²	3.210	
				RAZEM	3.210

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	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-02 d.2. 01604-01 (1) 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m ²		
		853.470	m ²	853.470	
				RAZEM	853.470
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 ²		
		47.910	m ²	47.910	
				RAZEM	47.910
2.3		WYKONANIE BONI			
32	Kalkulacja d.2. własna 3	Montaż profili PVC do wykonania boni	m ²		
		92.464	m ²	92.464	
				RAZEM	92.464
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 ²		
		92.464	m ²	92.464	
				RAZEM	92.464
2.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
34	KNNR 2 d.2. 0506-01 4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
35	KNNR 2 d.2. 0506-03 4	Analogia - Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe + rewizje na rurach spustowych z podłączeniem do istniejącego odwodnienia	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
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 ²		
		38.938	m ²	38.938	
				RAZEM	38.938
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 ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
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	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja d.2. własna 4	Odtworzenie szpalet wewnętrznych po wymianie okien wraz z ich pomalowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Kalkulacja d.2. własna 4	Docieplenie kominów wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej i wymianą obróbek blacharskich	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Kalkulacja d.2. własna 4	Wymiana włazu na strych na ostatniej kondygnacji na nowy wąż docieplany.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	6
43	KNR 5-08 d.2. 0303-020 (1) 4	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszeki 95x115 i 140x140 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16 mm ²	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6	
				RAZEM	6
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	
				RAZEM	12
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 ² - bednarka ocynk. 30x4mm	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26
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	
				RAZEM	6
47	KNR 4-03 d.2. 0711-09 4	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
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	
				RAZEM	62
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	
				RAZEM	62
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	
				RAZEM	72
51	KNR 5-08 d.2. 0617-01 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm ²	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
52	KNNR 5 d.2. 0605-02 4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii III	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
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	
				RAZEM	60
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	
				RAZEM	2
55	KNNR 5 d.2. 0605-08 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III, analogia	kpl		
		36	kpl	36	
				RAZEM	36
56	KNNR 5 d.2. 1304-03 4	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		DOCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIA KONDYGNACJA			
57	KNR-W 2-02 d.2. 0612-03 5	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr.23cm - jedna warstwa 15cm + druga warstwa 8cm (wsp.0,36) ułożone na warstwie izolacji paroszczelnej z folii izolacyjnej	m ²		
		214.123	m ²	214.123	
				RAZEM	214.123

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.1	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
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 ²		
		56.1	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
74	KNNR 3 d.3. 0602-01 (1) 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m ² , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami - przygotowanie podłoża pod cokoliki	m ²		
		5.176	m ²	5.176	
				RAZEM	5.176
75	KNNR 2 d.3. 1203-03 1	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		51.76	m	51.760	
				RAZEM	51.760
76	KNNR 3 d.3. 0605-04 1	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²		
		185.5	m ²	185.500	
				RAZEM	185.500
77	KNNR 3 d.3. 0605-05 (1) 1	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²		
		29.445	m ²	29.445	
				RAZEM	29.445
3.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
3.2.		Roboty montażowe kotłowni - technologia			
1					
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	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-15 d.3. 0507-01 2.1	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego - analogia - N 200	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	12.300
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	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.3. 02017-01 2.1	Przejścia rurociągów szczelne, łańcuchowe przez ściany - analogia	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
85	KSNR 4 d.3. 0512-01 2.1	Termometry techniczne proste	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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
				RAZEM	3.00
87	KSNR 4 d.3. 0515-01 2.1	Odmulacze z rur stalowych, króćce Fi-40-mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-15 d.3. 0415-05 2.1	Zawór odpowietrzający Fi 6-mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	8.00
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	
				RAZEM	5.00
92	KNR 2-15 d.3. 0408-03 (1) 2.1	Filtr wody Fi-25-mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 2-15 d.3. 0408-03 (1) 2.1	Zawór do zabezpieczenia stanu wody kotła	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 2-15 d.3. 0408-03 (1) 2.1	Zawór do uzupełniania instalacji	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KSNR 4 d.3. 0108-03 2.1	Zawory bezpieczeństwa G1/2"	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 7-07 d.3. 0101-01 2.1	Pompy obiegowe do c.o.	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
97	KNR 2-15 d.3. 0404-02 2.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		43.30	m	43.30	
				RAZEM	43.30
98		Wyposażenie kotłowni - gaśnica	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KSNR 4 d.3. 0526-02 2.1	Uruchomienie kotłowni c.o., dwie osoby obsługi	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	12.30
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
				RAZEM	31.00
102 d.3. 2.1		Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni, opracowanie instrukcji BHP i p.poż. - kalkulacja własna	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2. 2		Roboty remontowe kotłowni - przewody wentylacyjne, spalinowe, wodociągowe, kanalizacja sanitarna, studnia schładzająca Fi 400 mm			
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 ²		
		3.02	m ²	3.02	
				RAZEM	3.02
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	3.90
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	
				RAZEM	16.50
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	
				RAZEM	2.00
108 d.3. 2.2	KNNR 4 0517-01	Kolano 90 st. 100 dla przewodu powietrzno-spalinowego - analogia	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.3. 2.2	KNNR 4 0517-01	Wylot dachowy 100/150 dla przewodu powietrzno-spalinowego - analogia	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.3. 2.2	KSNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo - wapiennej	m ³		
		0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
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	
				RAZEM	6.00
112 d.3. 2.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	m ²		
		0.45	m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
113 d.3. 2.2	KNR 4-01 0212-02	Wykonanie wykucia bruzd w posadzce dla instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej	m ³		
		0.30	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
114 d.3. 2.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku - pod montaż studzienki schładzającej	m ³		
		0.36	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
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	
				RAZEM	23.80

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 ²		
		0.07	m ²	0.07	
				RAZEM	0.07
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	0.50
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	
				RAZEM	11.50
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	
				RAZEM	6.00
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	
				RAZEM	5.00
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	
				RAZEM	1.00
124	KNR 7-07 d.3. 0101-01 2.2	Pompa studzienki schładzającej DRENA 60 - lub równoważna	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 2 d.3. 01201-01 (1) 2.2	Podkłady, betonowe, beton lekki, wyciąg - dno studni	m ³		
		0.03	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
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	
				RAZEM	1.00
3.2.		Instalacja gazowa			
3					
127	KSNR 4 d.3. 0307-02 (1) 2.3	Kurki gazowe przelotowe, Dn 20-mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 2-15 d.3. 0308-03 2.3	Montaż filtra gazu, Dn 20-mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	3.00
3.2.		Roboty demontażowe kotłowni			
4					
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	
				RAZEM	5.50
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	
				RAZEM	8.50
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	
				RAZEM	6.30
136	KSNR 8 d.3. 0503-07 2.4	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100-kg	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KSNR 8 d.3. 0513-03 2.4	Demontaż zaworu, zawór o średnicy 40-50-mm	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KSNR 8 d.3. 0529-01 2.4	Demontaż kotłów gazowych wodnych	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR 4-01 d.3. 0108-09 2.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
		1.83	m ³	1.83	
				RAZEM	1.83
140	KNR 4-01 d.3. 0108-012 2.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m ³		
		1.83	m ³	1.83	
				RAZEM	1.83
3.2.		Roboty remontowe instalacji c.o.			
5					
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	
				RAZEM	1.00
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	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	2.00
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
				RAZEM	5.00
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	
				RAZEM	5.00
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	
				RAZEM	5.00
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	
				RAZEM	25.00
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	
				RAZEM	25.00
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	
				RAZEM	5.00
4		Fotowoltaika			
4.1		FOTOWOLTAIKA W SYSTEMACH OGRZEWANIA CWU			
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	
				RAZEM	1
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	
				RAZEM	1
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	
				RAZEM	2
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	
				RAZEM	196.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.4. 0401-05 1	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	3.000
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
				RAZEM	3.000
159	KNNR 5 d.4. 1304-05 1	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Rolety wewnętrzne			
160	Kalkulacja d.5 własna	Wykonanie rolet wewnętrznych, zwijanych do kasety, odbijających światło słoneczneantyrefleksyjnych na oknach szt.38 71.1	m ² m ²	 71.100	
				RAZEM	71.100
6		Wykonanie audytu powykonawczego			
161	Kalkulacja d.6 własna	Wykonanie audytu powykonawczego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000