
PRZEDMIAR aktualny ze zmianami**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231112-3 Instalacja rurociągów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45262310-7 Zbrojenie
93950000-2

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku remizy OSP Ostrów Królewski w miejscowości Ostrów Królewski, Gmina Rzezawa
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Królewski 102 32-765 Rzezawa
INWESTOR : Gmina Rzezawa
ADRES INWESTORA : ul. Długa 21 32-765 Rzezawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Wrona
DATA OPRACOWANIA : 2016-04-26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-04-26

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45421000-4	Stolarka zewnętrzna - okna			
1	KNR 0-19	Wymiana okien - okna PCV o współczynniku przenikania ciepła 0,90W/m2K	m ²		
d.1	0929-05				
	O1	0,88*0,84*6	m ²	4,435	
	O2	1,15*1,6*16	m ²	29,440	
	O3	2*1,42*8	m ²	22,720	
	O4	1,07*1,7*5	m ²	9,095	
	O5	1,2*0,7*2	m ²	1,680	
	O6	1,07*1,46*2	m ²	3,124	
	O7	1,2*1,12	m ²	1,344	
	O8	1,08*1,08	m ²	1,166	
	O9	0,88*0,52+1,098	m ²	1,556	
				RAZEM	74,560
2	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - naprawa szpalet	m		
d.1	0708-02				
	O1	(0,84+0,88+0,84)*6	m	15,360	
	O2	(1,6+1,15*1,6)*16	m	55,040	
	O3	(1,42+2+1,42)*8	m	38,720	
	O4	(1,7+1,07+1,7)*5	m	22,350	
	O5	(0,7+1,2+0,7)*2	m	5,200	
	O6	(1,46+1,07+1,46)*2	m	7,980	
	O7	(1,12+1,2+1,12)	m	3,440	
	O8	(1,08+1,08+1,08)	m	3,240	
	O9	(0,52+0,88+0,52)	m	1,920	
				RAZEM	153,250
3	NNRNKB	Gruntowanie podłoży	m ²		
d.1	202 1134-02				
		153,25*0,25	m ²	38,313	
				RAZEM	38,313
4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02				
		38,313	m ²	38,313	
				RAZEM	38,313
2	93950000-2	Stolarka zewnętrzna - drzwi			
5	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - podkucie otworu drzwiowego	m ²		
d.2	0211-03				
	D2	(2,52+0,9+2,52)*0,3	m ²	1,782	
	D2	(2,52+1+2,52)*0,3*2	m ²	3,624	
	D3	(2,1+0,9+2,1)*0,3*2	m ²	3,060	
	D4	(2+1+2)*0,3*2	m ²	3,000	
	D5	(2,17+1,01+2,17)*0,3	m ²	1,605	
				RAZEM	13,071
6	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne z naświetleniem górnym wraz z ościeżnicami, proponowane drzwi np. firmy AFB, model 533,4, kolor C10 palisander lub równoważne	m ²		
d.2	1027-02				
	D2	0,9*2,52	m ²	2,268	
		1*2,52*2-3,57	m ²	1,470	
				RAZEM	3,738
7	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicami, proponowane drzwi firmy AFB, model 533,4, kolor C10 palisander lub równoważne	m ²		
d.2	1027-02				
	D3	0,9*2,1	m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
8	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicami, klasa odporności ogniowej EI 30, proponowane drzwi firmy AFB, model 533,4, kolor C10 palisander lub równoważne	m ²		
d.2	1027-02				
	D4	1*2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-02	Drzwi balkonowe PCV dwuskrzydłowe wraz z ościeżnicami, proponowane drzwi firmy OKNOPLAST, kolor biały lub równoważne	m ²		
d.2	1040-01				
	D5	1,01*2,17	m ²	2,192	
				RAZEM	2,192
10	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - naprawa szpalet	m		
d.2	0708-02				
	D1	(3,13+3,46+3,13)	m	9,720	
	D2	(2,52+0,9+2,52)	m	5,940	
	D2	(2,52+1+2,52)*2	m	12,080	
	D3	(2,1+0,9+2,1)*2	m	10,200	
	D4	(2+1+2)*2	m	10,000	
	D5	(2,17+1,01+2,17)	m	5,350	
				RAZEM	53,290
11	NNRNKB	Gruntowanie podłoży	m ²		
d.2	202 1134-02				
		53,29*0,25	m ²	13,323	
				RAZEM	13,323
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami tynków wewnętrznych	m ²		
d.2	1204-02				
		13,323	m ²	13,323	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45450000-6	Termomodernizacja ścian z elewacją		RAZEM	13,323
13 d.3	kalk. własna	Zdemontowanie elementów zabudowanych na elewacji wraz z późniejszą ich zabudową: koszt na śmieci, tablic 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.3	KNR BC-02 0606-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - oczyszczenie mechaniczne i usunięcie starego podłoża 443	m² m²	 443,000	
				RAZEM	443,000
15 d.3	KNR K-08 0102-07	Montaż listwy cokołowej 84,5-3-7	m m	 74,500	
				RAZEM	74,500
16 d.3	KNR 0-17 2608-01 ściany ościeża	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 443 (0,84+0,88+0,84)*4*0,2 (3,13+3,46+3,13)*0,2 (1,7+1,07+1,7)*5*0,2 (2,12+0,82+2,12)*2*0,2 (0,52+0,88+0,52)*0,2 (2,12+0,92+2,12)*4*0,2 (1,15+1,6+1,15)*8*0,2 (1,08+1,08+1,08)*0,2 (0,7+1,2+0,7)*2*0,2 (1,12+1,2+1,12)*0,2 (1,42+2+1,42)*8*0,2 (1,46+1,07+1,46)*2*0,2 (2,1+0,64+2,1)*0,2 (1,6+1,15+1,6)*8*0,2 (0,84+0,88+0,84)*2*0,2	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 443,000 2,048 1,944 4,470 2,024 0,384 4,128 6,240 0,648 1,040 0,688 7,744 1,596 0,968 6,960 1,024	
				RAZEM	484,906
17 d.3	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 484,906	m² m²	 484,906	
				RAZEM	484,906
18 d.3	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 484,906	m² m²	 484,906	
				RAZEM	484,906
19 d.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 443	m² m²	 443,000	
				RAZEM	443,000
20 d.3	KNR 0-17 2609-02 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0,84+0,88+0,84)*4*0,2 (3,13+3,46+3,13)*0,2 (1,7+1,07+1,7)*5*0,2 (2,12+0,82+2,12)*2*0,2 (0,52+0,88+0,52)*0,2 (2,12+0,92+2,12)*4*0,2 (1,15+1,6+1,15)*8*0,2 (1,08+1,08+1,08)*0,2 (0,7+1,2+0,7)*2*0,2 (1,12+1,2+1,12)*0,2 (1,42+2+1,42)*8*0,2 (1,46+1,07+1,46)*2*0,2 (2,1+0,64+2,1)*0,2 (1,6+1,15+1,6)*8*0,2 (0,84+0,88+0,84)*2*0,2	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 2,048 1,944 4,470 2,024 0,384 4,128 6,240 0,648 1,040 0,688 7,744 1,596 0,968 6,960 1,024	
				RAZEM	41,906
21 d.3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 1940	szt. szt.	 1940,000	
				RAZEM	1940,000
22 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 443	m² m²	 443,000	
				RAZEM	443,000
23 d.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41,906	m ²	41,906	
				RAZEM	41,906
24	KNR 0-17 d.3 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 143,59	m m	 143,590	
				RAZEM	143,590
25	KNR 0-17 d.3 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 484,906	m ² m ²	 484,906	
				RAZEM	484,906
26	KNR 0-17 d.3 0930-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - każda następna warstwa 484,906	m ² m ²	 484,906	
				RAZEM	484,906
27	KNR AT-31 d.3 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy proponowany kolor S 0540-Y30R według wzornika NCS - wykonany ręcznie na ścianach 443	m ² m ²	 443,000	
				RAZEM	443,000
28	KNR AT-31 d.3 0501-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy proponowany kolor S 0540-Y30R według wzornika NCS - wykonany ręcznie na ościeżach 41,906	m ² m ²	 41,906	
				RAZEM	41,906
29	KNR 2-02 r. d.3 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28)			
4		Termomodernizacja stropu			
4.1		Termomodernizacja stropu W2 – wełną granulowaną gr. 20cm			
30	KNZ-14 d.4. 0131-01 1	Izolacja ścian budynku wełną mineralną granulowaną metodą natryskową o grubości 20 cm 107,2	m ² m ²	 107,200	
				RAZEM	107,200
4.2		Termomodernizacja stropu W3 – wełną granulowaną gr. 12cm			
31	KNZ-14 d.4. 0131-01 2	Izolacja ścian budynku wełną mineralną granulowaną metodą natryskową o grubości 12 cm 118,9	m ² m ²	 118,900	
				RAZEM	118,900
5	45233200-1	Docieplenie balkonu od spodu styropianem			
32	KNR BC-02 d.5 0606-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - oczyszczenie mechaniczne i usunięcie starego podłoża 23,86	m ² m ²	 23,860	
				RAZEM	23,860
33	KNR 0-17 d.5 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 23,86	m ² m ²	 23,860	
				RAZEM	23,860
34	KNR 0-17 d.5 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 23,86	m ² m ²	 23,860	
				RAZEM	23,860
35	KNR 0-17 d.5 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 23,86	m ² m ²	 23,860	
				RAZEM	23,860
36	KNR 0-17 d.5 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 23,86	m ² m ²	 23,860	
				RAZEM	23,860
37	KNR 0-17 d.5 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 95	szt. szt.	 95,000	
				RAZEM	95,000
38	KNR 0-17 d.5 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 23,86	m ² m ²	 23,860	
				RAZEM	23,860
39	KNR 0-17 d.5 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 23,86	m ² m ²	 23,860	
				RAZEM	23,860
40	KNR 0-17 d.5 0930-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - każda następna warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,86	m ²	23,860	
				RAZEM	23,860
41	KNR AT-31 d.5 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy proponowany kolor S 0540-Y30R według wzornika NCS - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		23,86	m ²	23,860	
				RAZEM	23,860
42	KNR 2-02 r. d.5 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44)			
43	KNR 5-08 d.5 0502-09 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 4-03 d.5 0605-01 kalk. własna	Wymiana opraw - proponowana oprawa np. SONNY R10383 firmy Redlux lub równoważna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Docieplenie ścian fundamentu			
45	KNR 2-31 d.6 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		42,5*0,7	m ²	29,750	
				RAZEM	29,750
46	KNR 2-31 d.6 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		29,75	m ²	29,750	
				RAZEM	29,750
47	KNR 4-01 d.6 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		29,75*0,16	m ³	4,760	
				RAZEM	4,760
48	kalk. własna d.6	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		4,76	m ³	4,760	
				RAZEM	4,760
49	KNR 2-01 d.6 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		87*1,1*0,8	m ³	76,560	
				RAZEM	76,560
50	KNR 4-01 d.6 0619-06	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		87*1,1	m ²	95,700	
				RAZEM	95,700
51	KNR 9-21 d.6 0105-04 uwaga pod tablicą	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie ścian - silne zanieczyszczenie	m ²		
		95,7	m ²	95,700	
				RAZEM	95,700
52	KNR BC-02 d.6 0606-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża	m ²		
		95,7	m ²	95,700	
				RAZEM	95,700
53	KNR-W 2-02 d.6 0603-09	Kauczukowo-bitumiczna masa powłokowa SBS do zabezpieczenia fundamentów	m ²		
		95,7	m ²	95,700	
				RAZEM	95,700
54	KNR AT-27 d.6 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - na styku elewacji z gruntem	m ²		
		87*0,15	m ²	13,050	
				RAZEM	13,050
55	KNR 0-40 d.6 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych styropianem XPS gr.15cm	m ²		
		95,7	m ²	95,700	
				RAZEM	95,700
56	KNR K-08 d.6 0102-05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką	m ²		
		95,7	m ²	95,700	
				RAZEM	95,700
57	KNR-W 3 d.6 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej	m ²		
		95,7	m ²	95,700	
				RAZEM	95,700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-01 d.6 0501-01 uw. p.tab.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem	m ³		
		76,56	m ³	76,560	
				RAZEM	76,560
59	KNR 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		44*1,5	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
60	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		87*0,7	m ²	60,900	
				RAZEM	60,900
61	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		87+8	m	95,000	
				RAZEM	95,000
62	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa	m ³		
		95*0,15*0,15	m ³	2,138	
				RAZEM	2,138
63	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
64	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		60,9	m ²	60,900	
				RAZEM	60,900
65	KNR 2-31 d.6 0504-01 0504-02	Uzupełnienie z asfaltu łanego ubytków - grubość warstwy 6 cm - połączenie istn. nawierzchni z obrzeżem	m ²		
		42,5*0,2	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
7	45330000-9	Wymiana instalacji C.O. z kotłem i osprzętem.			
7.1		Demontaż istniejącej kotłowni			
66	d.7. kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Technologia kotłowni			
67	KNR-W 2-15 d.7. 0503-04 2	Stojący gazowy kocioł kondensacyjny o mocy nominalnej przy max. parametrach pracy 80/60°C 50 kW z wentylatoro-wym palnikiem modułacyjnym, konsolą sterowniczą, monoblokiem gazowym.	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.7. 0143-03 2	Pojemnościowy podgrzewacz cwu typu BL300 o pojemności nominalnej 300 dm3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 7-24 d.7. 0308-01 2	Zawór mieszający 3-drogowy typu HRB3 DN15 PN10 kvs = 0,63 m3/h ; z siłownikiem elektrycznym typu AMB162, 230V 50/60 Hz sterowanym sygnałem 3-pkt.; szybkość ruchu trzpienia 70s., zużycie energii: 2,5VA.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 7-24 d.7. 0308-03 2	Zawór mieszający 3-drogowy typu HRB3 DN25 PN10 kvs = 10,0 m3/h ; z siłownikiem elektrycznym typu AMB162, 230V 50/60 Hz sterowanym sygnałem 3-pkt.; szybkość ruchu trzpienia 70s., zużycie energii: 2,5VA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.7. 0145-05 2	Pompa obiegu c.o. typu Stratos 25/1-8 CAN PN10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.7. 0145-02 2	Pompa obiegu c.o. typu Stratos PICO 25/1-6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.7. 0145-01 2	Pompa obiegu c.o. typu Stratos ECO 15/1-5-130	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7. 2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze NG80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7. 2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze DD8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.7. 2		Złącze samoodcinające SU R 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.7. 2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7. 2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7. 2		Zmiękcacz CosmoWATER typ Standard	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7. 2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.7. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz dla wody zimnej firmy POWOGAZ typ JS1,5 DN15	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7. 2	KNR-W 2-15 0524-01	Izolator przepływów zwrotnych firmy Danfoss BA2760 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.7. 2	KNR 2-20 0416-02	Filtr mechaniczny firmy Honeywell typu FF06 1"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7. 2	KNR 2-20 0416-04	Filtr siatkowy DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7. 2	KNR 2-20 0416-02	Filtr siatkowy DN32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.7. 2	KNR 2-20 0416-02	Filtr siatkowy DN25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.7. 2	KNR 2-20 0416-01	Filtr siatkowy DN20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.7. 2	KNR 2-20 0416-01	Filtr siatkowy DN15	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
97 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.7. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.7. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór regulacyjny Stromax M o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.7. 2	KNR-W 2-15 0412-05	Zawór regulacyjny Stromax M o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7. 2		Urządzenie neutralizujące kondensat z pompą (pakiet GU14)	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 2-20 d.7. 0416-02 2	Filtr zasysanego powietrza (pakiet GS 20)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.7. 0524-01 2	Zawór napełniania instalacji SYR typ 2128 R 1" z mano-metrem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15 d.7. 0135-03 2	Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża d=25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107		Rozdzielacz zasilania fi 125, L= 2,0m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-20 d.7. 0312-03 2	Manometry z rurką syfonową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 2-20 d.7. 0312-01 2	Termometry techniczne proste	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7.3		Montaż rur w kotłowni - rozprowadzenie ciepła			
110	KNR-W 2-20 d.7. 0401-01 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNR-W 2-20 d.7. 0401-01 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR-W 2-20 d.7. 0401-02 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNR-W 2-20 d.7. 0401-02 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
114	KNR-W 2-20 d.7. 0401-04 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
115	KNR 7-12 d.7. 0101-04 3	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		ObwódKołaD(0,015)*6	m ²	0,283	
		ObwódKołaD(0,02)*5	m ²	0,314	
		ObwódKołaD(0,025)*8	m ²	0,628	
		ObwódKołaD(0,032)*11	m ²	1,105	
		ObwódKołaD(0,05)*18	m ²	2,826	
				RAZEM	5,156
116	KNR 7-12 d.7. 0210-04 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5,156	m ²	5,156	
				RAZEM	5,156
117	KNR 2-16 d.7. 0101-01 3	Izolacja rurociągów	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,156	m ²	5,156	
				RAZEM	5,156
118 d.7. 3	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m		
		6+5+8+11+18	m	48,000	
				RAZEM	48,000
7.4		Komin			
119 d.7. 4	KNR 2-05 0206-01 analogia	Komin dwupłaszczowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		Instalacja skroplin			
120 d.7. 5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
121 d.7. 5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.6		Uruchomienie, oznakowanie i inne elementy			
122 d.7. 6	KNR 7-08 0807-01	Montaż tabliczek informacyjnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.7. 6	KNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.7. 6	KNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych - strzałki ewakuacyjne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.7. 6	KNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych - wyjście ewakuacyjne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7.7		Wyposażenie kotłowni w sprzęt p.poż.			
126 d.7. 7		Koc gaśniczy 150x200 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.7. 7		Gaśnica PG-6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8		Wykonanie i zamocowanie schematu kotłowni			
128 d.7. 8		Malowanie kolorowych schematów technologicznych (diagramów) metodą bezpośredniego rysowania i malowania. Powierzchnia wypełnienia płyty schematem powyżej 20%	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.9		Opracowanie instrukcji kotłowni			
129 d.7. 9		Opracowanie instrukcji kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.10		Przeszkolenie obsługi kotłowni			
130 d.7. 10		Przeszkolenie obsługi kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.11		Uruchomienie kotłowni			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.7. 11	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni 1	kotłownia kotłownia	 1,000	
				RAZEM	1,000
8	45231112-3	Wymiana grzejników			
8.1		Demontaż instalacji			
132 d.8. 1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych 17+15	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
133 d.8. 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 32*2	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
134 d.8. 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
135 d.8. 1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
136 d.8. 1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
137 d.8. 1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
8.2		Rurociągi			
138 d.8. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
139 d.8. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.8. 2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
141 d.8. 2	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
142 d.8. 2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 32 220	m próba m	 220,000	 32,000
				RAZEM	220,000
143 d.8. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
8.3		Izolacje			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 0-34 d.8. 0101-10 3	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr.20 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
145	KNR 0-34 d.8. 0101-11 3	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr.20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
146	KNR 0-34 d.8. 0101-19 3	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 32 mm gr.30 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
147	KNR 0-34 d.8. 0101-19 3	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm gr.30 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8.4		Armatura różna			
148	KNR-W 2-15 d.8. 0132-01 4	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR-W 2-15 d.8. 0132-02 4	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 2-15 d.8. 0132-04 4	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151	KNR-W 2-15 d.8. 0132-04 4	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 0-35 d.8. 0216-12 4	Filtr siatkowy 1 1/4"W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
153	KNR 0-35 d.8. 0215-09 4	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.5		Zawory termostatyczne			
154	KNR-W 2-15 d.8. 0412-02 5	Zawór odcinający RLV kątowy dn 15	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
155	KNR 0-35 d.8. 0215-02 5	Zawór RA-N kątowy dn 15	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
156	KNR 0-35 d.8. 0215-04 5	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
8.6		Grzejniki			
157	KNR-W 2-15 d.8. 0418-07 6	Grzejnik o mocy 480 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 545 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 550 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 555 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 775 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
162	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 806 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 815 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
164	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 850 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 860 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 1260 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 1290 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 1670 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 1730 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 2365 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR-W 2-15	Grzejnik o mocy 2440 W	szt.		
d.8.	0418-07				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.		
d.8.	0436-01				
6		32	urz.	32,000	
				RAZEM	32,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.8. 6	KNR 4-01 0206-04	Analogia - Kolnierze ogniochronne dla rur (przejścia przez ściany i stropy)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.8. 6	KNR 4-01 0206-04	Analogia - Masa ogniochronna - do wypełnienia otworów w stropach i ścianach do rur - grubość warstwy 2mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.8. 6	KNR 2-16 0101-01	Analogia Izolacja wełną mineralną gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego - dla rur	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.7		Roboty budowlane i towarzyszące			
176 d.8. 7	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
177 d.8. 7	KNR 4-01 0207-01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
178 d.8. 7	KNR 4-01 0340-02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
179 d.8. 7	KNR 4-01 0207-01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
180 d.8. 7	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m ²		
		(0,1*0,25)*8	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
181 d.8. 7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach (przejścia przez ściany i stropy)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
182 d.8. 7	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(0,6*0,6)*2	m ²	0,720	
		(0,8*1,2)*4	m ²	3,840	
				RAZEM	4,560