

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45321000-3 Izolacja cieplna

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku gminnego w Zielone Kamedulskie

ADRES INWESTYCJI : Zielone Kamedulskie 19a; dz. nr ewid 16/13

INWESTOR : Gmina Suwałki

ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 45

DATA OPRACOWANIA : 11.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
termomodernizacji budynku gminnego w Zielone Kamedulskie					
1		Część Budowlana			
1.1		RUSZTOWANE			
1 d.1.1	KNR AT-05 1651a-02 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 15 m (11.78+10.60)*2*7.87	m ² m ²	 352.261	 352.261
				RAZEM	352.261
2 d.1.1	KNR AT-05 1664-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNNR 2 1505-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (11.78+10.60)*2*7.87	m ² m ²	 352.261	 352.261
				RAZEM	352.261
4 d.1.1	KNNR 2 1506-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m (11.78+10.60)*2*7.87	m ² m ²	 352.261	 352.261
				RAZEM	352.261
5 d.1.1	KNNR 5 1304-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 5 1304-03 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		PRACE DEMONTAŻOWE			
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-04 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12.06*2	m m	 24.120	 24.120
				RAZEM	24.120
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-06 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 2*7.87	m m	 15.740	 15.740
				RAZEM	15.740
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety okien zewnętrznych (9*2.61+2*0.9+1*1.78+1*2.25)*0.35	m ² m ²	 10.262	 10.262
				RAZEM	10.262
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy i nadrynnowy, ogniomury. 12.06*2*0.4	m ² m ²	 9.648	 9.648
				RAZEM	9.648

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR-W 4-03 1133-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-08 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1.2	KNR 4-04 1107-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR 4-04 1107-04 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - na odległość 12km Krotność = 12	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	kalk. własna STWIOR-B-5	Utylizacja złomu i gruzu Krotność = 5	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - ELEWACJA			
16 d.1.3	KNR 4-01 0701-05 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² *	m ²		
		$[(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]*0.2$	m ²	61.171	
				RAZEM	61.171
17 d.1.3	KNR 4-01 0728-03 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		$[(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]*0.2$	m ²	61.171	
				RAZEM	61.171
18 d.1.3	KNR 0-23 2611-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		$[(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]$	m ²	305.855	
				RAZEM	305.855
19 d.1.3	KNR 0-23 2611-03 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		$[(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]$	m ²	305.855	
				RAZEM	305.855
20 d.1.3	KNR 0-23 2611-04 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		$[(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]$	m ²	305.855	
				RAZEM	305.855

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR AT-31 0703-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Montaż listwy początkowej (11.78+10.60)*2	m m	 44.760	
				RAZEM	44.760
22 d.1.3	KNR 0-28 2621-04 analogia CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm na ścianach [(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]	m ² m ²	 305.855	
				RAZEM	305.855
23 d.1.3	KNR AT-31 0101-06 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach [(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]	m ² m ²	 305.855	
				RAZEM	305.855
24 d.1.3	KNR AT-31 0704-03 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu [(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]	m ² m ²	 305.855	
				RAZEM	305.855
25 d.1.3	KNR AT-31 0702-03 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej do wysokości 2.5m na ścianach (11.78+10.60)*2*2.5	m ² m ²	 111.900	
				RAZEM	111.900
26 d.1.3	KNR AT-31 0702-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - narożniki okien, drzwi i budynku 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
27 d.1.3	KNR AT-31 0503-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony. [(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]	m ² m ²	 305.855	
				RAZEM	305.855
28 d.1.3	KNR AT-31 0503-03 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowe -wykonany ręcznie na ścianach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony. [(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)+(11.78*7.37)+(7.37*11.78)+(7.37*10.6+10.6*3.75*0.5)-(2.25*2.61*9+2.20*1.78*1+1.2*0.9*2+1.78*0.6*1+1.8*2.1*1)]	m ² m ²	 305.855	
				RAZEM	305.855
29 d.1.3	KNR AT-31 0503-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Tynk mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony. (11.78+10.60)*2*0.5	m ² m ²	 22.380	
				RAZEM	22.380
30 d.1.3	KNR AT-31 0503-03 analogia CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Tynk mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony. (11.78+10.60)*2*0.5	m ² m ²	 22.380	
				RAZEM	22.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		OCIEPLENIE OŚCIEŻY			
31 d.1.4	KNR 0-23 2611-03 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ościeża gr. 2cm i szer. 30cm	m ²		
		$[(2*2.25+2.61)*9+(2*2.20+1.78)*1+(2*1.2+0.9)*2+(2*1.78+0.6)*1+(2*1.8+2.1)*1]*0.30$	m ²	25.989	
				RAZEM	25.989
32 d.1.4	KNR 0-28 2622-01 analogia CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.2 cm	m ²		
		$[(2*2.25+2.61)*9+(2*2.20+1.78)*1+(2*1.2+0.9)*2+(2*1.78+0.6)*1+(2*1.8+2.1)*1]*0.30$	m ²	25.989	
				RAZEM	25.989
33 d.1.4	KNR AT-31 0102-04 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
		$[(2*2.25+2.61)*9+(2*2.20+1.78)*1+(2*1.2+0.9)*2+(2*1.78+0.6)*1+(2*1.8+2.1)*1]*0.30$	m ²	25.989	
				RAZEM	25.989
34 d.1.4	KNR AT-31 0503-02 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony.	m ²		
		$[(2*2.25+2.61)*9+(2*2.20+1.78)*1+(2*1.2+0.9)*2+(2*1.78+0.6)*1+(2*1.8+2.1)*1]*0.30$	m ²	25.989	
				RAZEM	25.989
35 d.1.4	KNR AT-31 0503-04 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony.	m ²		
		$[(2*2.25+2.61)*9+(2*2.20+1.78)*1+(2*1.2+0.9)*2+(2*1.78+0.6)*1+(2*1.8+2.1)*1]*0.30$	m ²	25.989	
				RAZEM	25.989
1.5		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
36 d.1.5	KNR 2-02 0510-04 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		2*7.87	m	15.740	
				RAZEM	15.740
37 d.1.5	KNR 2-02 0508-04 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		12.06*2	m	24.120	
				RAZEM	24.120
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-02 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej- parapety zew. okienne	m ²		
		$(9*2.61+2*0.9+1*1.78+1*2.25)*0.35$	m ²	10.262	
				RAZEM	10.262
39 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-02 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - pasy pod i nadrynnowe, ogniomury.	m ²		
		12.06*2*0.4	m ²	9.648	
				RAZEM	9.648
1.6		OCIEPLENIE STROPU			
40 d.1.6	kalk. własna CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Ocieplenie dachu wełna mineralna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		151	m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
1.7		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
41	KNR-W 2-01	Rozbieranie istniejącej opaski	m ²		
d.1.7	0120-07				
	CPV				
	45000000-7				
	STWIOR-B-5				
		(11.78+10.60)*2*1	m ²	44.760	
				RAZEM	44.760
42	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.1.7	0511-02	towo-piaskowej- opaska wokół budynku			
	CPV				
	45000000-7				
	STWIOR-B-5				
		(11.78+10.60)*2*0.5	m ²	22.380	
				RAZEM	22.380
43	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za-	m		
d.1.7	0407-04	prawą cem.			
	CPV				
	45000000-7				
	STWIOR-B-5				
		(11.78+10.60)*2	m	44.760	
				RAZEM	44.760
44	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.7	0401-01				
	CPV				
	45000000-7				
	STWIOR-B-5				
		(11.78+10.60)*2	m	44.760	
				RAZEM	44.760
45	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.7	1101-01	ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km			
	CPV				
	45000000-7				
	STWIOR-B-5				
		(11.78+10.60)*2*0.5*0.06	m ³	1.343	
				RAZEM	1.343
1.8		Docieplenie ścian fundamnetowych			
46	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.8	0317-01	gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;			
	CPV	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
	45321000-3				
	STWIOR-B-5				
		(11.78+10.60)*2*1.5*1	m ³	67.140	
				RAZEM	67.140
47	KNR 4-01	Odbicie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach,	m ²		
d.1.8	0722-03	loggiach i balkonach			
	CPV				
	45321000-3				
	STWIOR-B-5				
		poz.46*30%	m ²	20.142	
				RAZEM	20.142
48	KNR 0-41	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia	m ²		
d.1.8	0102-01	ręczne			
	CPV				
	45321000-3				
	STWIOR-B-5				
		(11.78+10.60)*2*1.5	m ²	67.140	
				RAZEM	67.140
49	KNR 0-41	Uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m ²		
d.1.8	0107-02				
	CPV				
	45321000-3				
	STWIOR-B-5				
		poz.48	m ²	67.140	
				RAZEM	67.140
50	KNR AT-40	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej na sucho styrodur 038 gr. 13	m ²		
d.1.8	0421-02	cm			
	CPV				
	45321000-3				
	STWIOR-B-5				
		poz.48	m ²	67.140	
				RAZEM	67.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.8	KNR-W 2-02 0604-08 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych folii kubelkowe poz.48	m ² m ²	 67.140	
				RAZEM	67.140
52 d.1.8	KNR 2-01 0320-01 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (11.78+10.60)*2*1.5*1	m ³ m ³	 67.140	
				RAZEM	67.140
1.9		Montaż Stolarki otworowej			
53 d.1.9	KNR 0-19 0931-06 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe oszklonych na budowie 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.1.9	KNR 0-19 0930-11 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 2.61*2.25*2+1.78*2.25	m ² m ²	 15.750	
				RAZEM	15.750
55 d.1.9	KNR 0-19 0930-11 CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow.ponizej 2.5 m2 0.9*1.2*2+2.25*0.6	m ² m ²	 3.510	
				RAZEM	3.510
2		Część Sanitarna			
2.1		Instalacja CWU			
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.2.1	KNR 0-34 0101-10 CPV 45300000-0 STWIOR-S-5	Isolacja rurociągów 20+20+26	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
60 d.2.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3 CWU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNR 0-31 0209-09 analogia CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Zawór Trójdrogowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	KNR 0-31 0209-01 analogia	Termostatyczne zawory regulacyjne cyrkulacji dn 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Zawory spustowy o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	KNR 0-31 0209-07 analogia CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Filtry siatkowe o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2.1	KNR 0-31 0209-09 analogia CPV 45321000-3 STWIOR-B-5	Reduktor cisnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do CWU o wydajności do 4,5 m3/h i sr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja Kolektorów słonecznych			
69 d.2.2	KNR 2-17- 0320-0100 sp.do R-0.5	Kolektor słoneczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.2	KNR 2-17- 0212-0400 Wso.do R-0.5	Zestaw montażowy dla kolektorów na dach skosny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.2	KNR-W 2- 15-0412- 0700	Solarna grupa odpowietrzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR 2-15- 0408-0200	Separator powietrza z glikolu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.2		Napełnianie instalacji glikolem koncentrat	kg		
		35	kg	35.000	
				RAZEM	35.000
74 d.2.2	KNR 7-07- 0101-0100	Pompa obiegu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.2	KNR 2-15- 0506-0300	Naczynie przeponowe solarne o poj. 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNR 2-15- 0506-0300	Zbiornik schładzający o poj. 6 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2	KNR 7-08- 0205-0200	Regulator układu solarnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15-0112-0300	Zawory spustowe	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-15-0408-0300	Zawór kulowy odcinający gwint.	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15-0415-0100	Zawór regulacyjny równoważący dn15	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15-0113-0200	Zawory bezpieczeństwa instalacji solarnej	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 9 1104-01	Wiercenie otworów o śr. do 100 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
d.2.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	kalk. własna	Przesunięcie umywalki	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 0-35 0121-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wymiana pokrycia dachu - koszt niekwalifikowany			
86	KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²		
d.3		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
87	KNR 0-45 0101-02	Utylizacja Azbestu	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 19-01 0118-19	Wywóz azbestu	m ³		
		172*1*0.05	m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
89	NNRNKB 202 0420-02	uzupełnienie łączenia połaci dachowych łątami	m ²		
d.3		172*0.2	m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
90	KNR 0-15II 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi	m ²		
d.3		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
91	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy	mb		
d.3		13	mb	13.000	
				RAZEM	13.000