

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Publicznej Szkoły Podstawowej nr.3 w Paczkowie im. Jana Pawła 2

ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja 2, 48-370 Paczków

INWESTOR : Gmina Paczków

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 48-370 Paczków

DATA OPRACOWANIA : 05,2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05,2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Część Budowlana			
1.1		RUSZTOWANE			
1 d.1.1	KNR AT-05 1651a-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 07 m o wys. do 15 m (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)*9	m ² m ²	3021.480	
				RAZEM	3021.480
2 d.1.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)*9	m ² m ²	3021.480	
				RAZEM	3021.480
4 d.1.1	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)*9	m ² m ²	3021.480	
				RAZEM	3021.480
5 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		PRACE DEMONTAŻOWE OBRÓBEK BLACHARSKICH			
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)	m m	335.720	
				RAZEM	335.720
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 35*9	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety okien zewnętrznych (8*1.15+14*0.8+16*1.5+16*1.3+2*1.5+0.8+14*1.5+12*1.3+8*1.5+4*1.4+13+6*0.8+52*1.5+16*1.4+30*1.3+0.8+24*1.5+15*1.4+9*0.8+6*1.4+3*1.4+8*1.19)*0.3	m ² m ²	110.256	
				RAZEM	110.256
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy i nadrynnowy, ogniomury. (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)	m ² m ²	335.720	
				RAZEM	335.720
11 d.1.2	KNR-W 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 5	t t	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - na odległość 12km Krotność = 12 5	t t	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja złomu i gruzu Krotność = 5 5	t t	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		WYMIANA OKIEN I DZWI WEJŚCIOWYCH			
15 d.1.3	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² 1.4*1.4*8+0.8*0.6*17+1.5*0.8*62+0.8*0.65*14+1.15*1.15*8	m ² m ²	116.100	
				RAZEM	116.100
16 d.1.3	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² 43*2.05*1.5+8*1.2*3.65	m ² m ²	167.265	
				RAZEM	167.265

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 4-01 0911-03	Montaż nawiewników higrosterujących 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
18 d.1.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.5*2.6+1.76*2.94	m ² m ²	 9.074	
				RAZEM	9.074
19 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - remont gładów [(1.4+1.4)*8+(0.8+0.6)*17+(1.5+0.8)*62+(0.8+0.65)*14+(1.15+1.15)*8+43*(2.05+1.5)+8*(1.2+3.65)]*2*0.3	m ² m ²	 251.370	
				RAZEM	251.370
20 d.1.3	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - remont gładów [(1.4+1.4)*8+(0.8+0.6)*17+(1.5+0.8)*62+(0.8+0.65)*14+(1.15+1.15)*8+43*(2.05+1.5)+8*(1.2+3.65)]*2*0.3	m ² m ²	 251.370	
				RAZEM	251.370
1.4		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - ELEWACJA			
21 d.1.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² [[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5] +[78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5] +[7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5] +[35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5] +[17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]*0.2	m ² m ²	 526.430	
				RAZEM	526.430
22 d.1.4	KNR 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) [[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5] +[78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5] +[7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5] +[35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5] +[17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]*0.2	m ² m ²	 526.430	
				RAZEM	526.430
23 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5] +[78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5] +[7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5] +[35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5] +[17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]	m ² m ²	 2632.150	
				RAZEM	2632.150
24 d.1.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5]$ $+ [78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5]$ $+ [7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5]$ $+ [35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5]$ $+ [17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]$	m ²	2632.150	
				RAZEM	2632.150
25 d.1.4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		$[[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5]$ $+ [78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5]$ $+ [7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5]$ $+ [35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5]$ $+ [17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]$	m ²	2632.150	
				RAZEM	2632.150
26 d.1.4	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		(35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)	m	335.720	
				RAZEM	335.720
27 d.1.4	KNR 0-28 2621-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.14 cm na ścianach	m ²		
		$[[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5]$ $+ [78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5]$ $+ [7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5]$ $+ [35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5]$ $+ [17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]$	m ²	2632.150	
				RAZEM	2632.150
28 d.1.4	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		$[[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5]$ $+ [78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5]$ $+ [7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5]$ $+ [35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5]$ $+ [17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]$	m ²	2632.150	
				RAZEM	2632.150
29 d.1.4	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²		
		$[[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5]$ $+ [78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5]$ $+ [7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5]$ $+ [5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5]$ $+ [35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5]$ $+ [17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]$	m ²	2632.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2632.150
30 d.1.4	KNR AT-31 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej do wysokości 2.5m na ścianach (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)*2.5	m ² m ²	839.300	
				RAZEM	839.300
31 d.1.4	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - narożniki okien, drzwi i budynku [(1.4+1.4)*8+(0.8+0.6)*17+(1.5+0.8)*62+(0.8+0.65)*14+(1.15+1.15)*8+43*(2.05+1.5)+8*(1.2+3.65)]*2	m m	837.900	
				RAZEM	837.900
32 d.1.4	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony. [[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5] +[78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5] +[7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5] +[35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5] +[17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]	m ² m ²	2632.150	
				RAZEM	2632.150
33 d.1.4	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony. [[9*18.46+4*3.7-(8*1.15*1.15+14*0.8*0.65+1.76+2.94)+18.64*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72*0.5*6.42*0.27-1.5*2.3+15.85*1.5] +[78.99*9.43-(52*2.05*1.5+16*1.4*1.4+30*1.3*0.6+0.8*0.6+2.1*2.1)+78.99*1.50]+[52.06*9.43-(24*2.05*1.5+15*1.4*1.4+9*0.8*0.6+6*1.4*0.6+10.79*4.04+0.5*10.79*0.9)+52.06*1.5] +[7.85*11.63-(3*1.4*1.4)+3.41*4.86-(1.5*2.84)+18.56*5.81-(8*1.19*3.65)+(11.63+3.41+18.56)*1.5] +[5.81*9.43+0.5*9.43*0.41+6.42*3.72+10.79*4.29]+[35.32*8.57-(32*2.05*1.5+16*1.3+0.6)+35.32*1.5]+[10.06*9.97+10.06*1.5]+[11.65*9.43-(1.5*1.5*2+0.8*0.8+0.9*2.1)+11.65*1.5] +[35.32*9.25-(14*2.05*1.5+12*1.3*0.7+3.34*3.68)+35.32*1.5] +[17.77*9.35-(8*2.05+1.5+4*1.4*1.4+1.3*0.8+6*0.8*0.6)+17.77*1.5]]	m ² m ²	2632.150	
				RAZEM	2632.150
34 d.1.4	KNR AT-31 0503-01 analogia	Tynk mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony. (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)*1	m ² m ²	335.720	
				RAZEM	335.720
35 d.1.4	KNR AT-31 0503-03 analogia	Tynk mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony. (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)*1	m ² m ²	335.720	
				RAZEM	335.720
1.5		Ocieplenie OŚCIEŻY			
36 d.1.5	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ościeża gr. 3cm i szer. 30cm [(1.4+1.4)*8+(0.8+0.6)*17+(1.5+0.8)*62+(0.8+0.65)*14+(1.15+1.15)*8+43*(2.05+1.5)+8*(1.2+3.65)]*2*0.3	m ² m ²	251.370	
				RAZEM	251.370
37 d.1.5	KNR 0-28 2622-01 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.2 cm [(1.4+1.4)*8+(0.8+0.6)*17+(1.5+0.8)*62+(0.8+0.65)*14+(1.15+1.15)*8+43*(2.05+1.5)+8*(1.2+3.65)]*2*0.3	m ² m ²	251.370	
				RAZEM	251.370
38 d.1.5	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach [(1.4+1.4)*8+(0.8+0.6)*17+(1.5+0.8)*62+(0.8+0.65)*14+(1.15+1.15)*8+43*(2.05+1.5)+8*(1.2+3.65)]*2*0.3	m ² m ²	251.370	
				RAZEM	251.370
39 d.1.5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły [(1.4+1.4)*8+(0.8+0.6)*17+(1.5+0.8)*62+(0.8+0.65)*14+(1.15+1.15)*8+43*(2.05+1.5)+8*(1.2+3.65)]*2*0.3	m ² m ²	251.370	
				RAZEM	251.370
40 d.1.5	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(1.4+1.4)*8+(0.8+0.6)*17+(1.5+0.8)*62+(0.8+0.65)*14+(1.15+1.15)*8+43*(2.05+1.5)+8*(1.2+3.65)]*2*0.3$	m ²	251.370	
				RAZEM	251.370
41 d.1.5	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach o podwyższonej odporności na grzyby, porosty i glony. $[(1.4+1.4)*8+(0.8+0.6)*17+(1.5+0.8)*62+(0.8+0.65)*14+(1.15+1.15)*8+43*(2.05+1.5)+8*(1.2+3.65)]*2*0.3$	m ² m ²	251.370	
				RAZEM	251.370
1.6		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
42 d.1.6	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 35*9	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
43 d.1.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)	m m	335.720	
				RAZEM	335.720
44 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej- parapety zew. okienne (8*1.15+14*0.8+16*1.5+16*1.3+2*1.5+0.8+14*1.5+12*1.3+8*1.5+4*1.4+13+6*0.8+52*1.5+16*1.4+30*1.3+0.8+24*1.5+15*1.4+9*0.8+6*1.4+3*1.4+8*1.19)*0.3	m ² m ²	110.256	
				RAZEM	110.256
45 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - pasy pod i nadrynnowe, ogniomury. (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)	m ² m ²	335.720	
				RAZEM	335.720
1.7		OCIEPLENIE DACHU i STROPU			
46 d.1.7	KNR-W 2-02 0514-03	Obróbka okapnika rynnowego - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)	m ² m ²	335.720	
				RAZEM	335.720
47 d.1.7	kalk. własna	Ocieplenie dachu granulatem z wełny mineralnej gr 25 cm 16*22.4+11.4*78.75+35.17*9.37	m ² m ²	1585.693	
				RAZEM	1585.693
1.8		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
48 d.1.8	KNR-W 2-01 0120-07	Rozbieranie istniejącej opaski (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)*0.5	m ² m ²	167.860	
				RAZEM	167.860
49 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- opaska wokół budynku (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)*0.5	m ² m ²	167.860	
				RAZEM	167.860
50 d.1.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)	m m	335.720	
				RAZEM	335.720
51 d.1.8	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)	m m	335.720	
				RAZEM	335.720
52 d.1.8	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km (35.32+10.06+11.65+35.32+17.77+18.46+9.43+6.42+78.99+52.06+11.63+3.41+18.56+9.43+6.42+10.79)*0.5*0.06	m ³ m ³	10.072	
				RAZEM	10.072
1.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
53 d.1.9	KNR-W 4-01 0324-03	Montaż elementów metalowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.1.9	KNR 2-02 1220-04	Montaż daszku z poliwęglanu nad wejściami 1.5*1.0*2	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1.9	KNR 0-12 1120-02	Okładziny schodów z płytek układanych metodą kombinowaną 56	m ² m ²	56.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²	RAZEM	56.000
d.1.9	1102-02	56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
57	KNNR 7	Barierki aluminiowe	m		
d.1.9	0507-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Część Sanitarna			
2.1		Instalacja Wodna			
58	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0105-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15	Zlewy żeliwne	szt.		
d.2.1	0229-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	Stacja uzdatniania wody		kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory odcinające	szt.		
d.2.1	0411-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
2.2		Instalacja CO			
63	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-03	2+2+3+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-07	11+2+5+3+3+14+2+17+26+2+2+1+1+8+4+7+1+9+10+2+20+32+1+1+2+1	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
65	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.2	0418-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0405-04	1400	m	1400.000	
	analogia			RAZEM	1400.000
67	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0405-05	70	m	70.000	
	analogia			RAZEM	70.000
68	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0405-06	88	m	88.000	
	analogia			RAZEM	88.000
69	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0405-07	70	m	70.000	
	analogia			RAZEM	70.000
70	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0405-08	56	m	56.000	
	analogia			RAZEM	56.000
71	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0405-09	86	m	86.000	
	analogia			RAZEM	86.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-10 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-11 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory odcinające	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawory odcinające	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - zawory odcinające	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.2	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		199	kpl.	199.000	
				RAZEM	199.000
81 d.2.2	KNR 0-31 0209-01 analogia	Reczne zawory regulacyjne	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
82 d.2.2	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
83 d.2.2	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - zawór upustowy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.2.2	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm - zawory odcinające	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm - zawory odcinające	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.2.2	KNR 2-15 0408-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 65 mm - zawory odcinające	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.2.2	KNR 2-15 0408-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2.2	0209-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 200 dm ³	szt.		
d.2.2	0213-05	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.2	0524-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
91	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
d.2.2	0102-01	3	kpl.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2.2	0530-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2.2	0530-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.2	0412-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15	Zbiorniki kondensatu prostokątne o pojemności	szt.		
d.2.2	0511-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15	Piec gazowy	kpl.		
d.2.2	0315-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
97		Komin gazowy	kpl.		
d.2.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja Kanalizacyjna			
98	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.3	0207-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.3	0207-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.3	0218-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1.0 m - Studnia schładzająca	kpl.		
d.2.3	0225-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja Gazowa			
102	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.4	0303-07	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
103	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.4	0303-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.2.4	0313-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.4	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja Elektryczna			