

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Paprocicach

ADRES INWESTYCJI : 26-006 Nowa Słupia, Paprocice 1

INWESTOR : GMINA Nowa Słupia

ADRES INWESTORA : 26-006 Nowa Słupia, Rynek 15

BRANŻA : Architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Gardian

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOSZTY KWALIFIKOWALNE	1	70
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	15
1.2	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU	16	33
1.3	STOLARKA I ŚLUSARKA	34	37
1.4	ROBOTY BUDOWLANE	38	46
1.5	RUSZTOWANIA	47	49
1.6	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU	50	61
1.7	STROPODACH	62	69
1.8	NAWIERZCHNIE	70	70
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE	71	138
2.1	STROPODACH	71	79
2.2	ROBOTY MALARSKIE WEWNĘTRZNE	80	83
2.3	REMONT KOTŁOWNI	84	98
2.4	ODWODNIENIE PIWNICY	99	107
2.5	STOLARKA I ŚLUSARKA	108	115
2.6	ROBOTY BUDOWLANE	116	131
2.7	NAWIERZCHNIE	132	138

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWALNE</b>			
1.1	45100000-8	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych i murowych - zejście do piwnicy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1	analogia				
		6,00	m <sup>3</sup>	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych i murowych - doświetla okien piwnic	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1	analogia				
		8,40	m <sup>3</sup>	8,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1					
		1,02	m <sup>3</sup>	1,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,02</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - zsyp do piwnicy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1					
		1,40	m <sup>3</sup>	1,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich (podokienników) z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
1					
		(11*0,90+14*1,15+68*1,34+5*1,37+2*1,14+2*0,85+1,63+0,32+2*0,85)*0,25	m <sup>2</sup>	32,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,90</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich okapów z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
1					
		113,13	m <sup>2</sup>	113,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,13</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1					
		110,96	m	110,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,96</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1					
		55,70	m	55,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,70</b>
9	KNR 4-01	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0354-09				
1	analogia				
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	KNR 4-01	Demontaż drzwi o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-10				
1	analogia				
		16,01	m <sup>2</sup>	16,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,01</b>
11	KNR 4-01	Demontaż krat doświetli okien piwnic - do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-08				
1					
		6*0,88	m <sup>2</sup>	5,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,28</b>
12	KNR 4-01	Demontaż stalowej pokrywy do zsypu - do ponownego montażu	szt.		
d.1.	0354-07				
1					
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-01				
1					
		157,50	m <sup>2</sup>	157,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,50</b>
14	KNR AT-26	Skucie tynków odspojonych od podłoża na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1	analogia				
		(poz.57+poz.58+poz.59)	m <sup>2</sup>	1 033,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 033,12</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km oraz utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1	0108-12				
	analogia				
		59,54	m <sup>3</sup>	59,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,54</b>
<b>1.2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>			
16	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
2		266,85	m <sup>2</sup>	266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 60% wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-01				
2		266,85*1,00*0,60	m <sup>3</sup>	160,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,11</b>
18	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 40% wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0401				
2		266,85*1,00*0,40	m <sup>3</sup>	106,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,74</b>
19	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
2		266,85*1,00*0,50	m <sup>3</sup>	133,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,43</b>
20	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0401				
2		266,85*1,00*0,50	m <sup>3</sup>	133,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,43</b>
21	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
2		266,85*1,00	m <sup>3</sup>	266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
22	KNR AT-26	Oczyszczenie powierzchni muru	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
2		266,85	m <sup>2</sup>	266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
23	KNR AT-27	Impregnacja biobójcza ręczna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-01				
2		poz.22	m <sup>2</sup>	266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
24	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-05				
2		poz.22	m <sup>2</sup>	266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
25	KNR AT-26	Wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-07				
2		poz.22	m <sup>2</sup>	266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
26	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-08				
2		Krotność = 4			
		poz.22	m <sup>2</sup>	266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
27	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-01				
2		poz.22	m <sup>2</sup>	266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
28	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z wkładką zbrojącą z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-03				
2		poz.22	m <sup>2</sup>	266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1. 0605-10 2	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa  197,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  197,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,22</b>
30	KNR 2-02 d.1. 0605-11 2	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - druga warstwa  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  197,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,22</b>
31	KNR 2-02 d.1. 0605-12 2	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - trzecia warstwa  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  197,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,22</b>
32	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianu ekstrudowanego XPS gr. 14 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  4,80*3,92+59,72*2,48+80,98*1,35-9,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
33	KNR AT-27 d.1. 0508-02 2 analogia	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubełkowej  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  266,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,85</b>
<b>1.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
34	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 3	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, dwuskrzydłowe - DZ2 - parametry wg zestawienia stolarki  1,50*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
35	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 3 analogia	Drzwi zewnętrzne, aluminiowe, jednoskrzydłowe - DZ1, DZ3, DZ4, DZ5 - parametry wg zestawienia stolarki  1,20*2,05+3*1,00*2,15+0,90*2,05+2*0,85*3,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,96</b>
36	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 3 analogia	Drzwi zewnętrzne, zsympowe, aluminiowe, jednoskrzydłowe - ZS1 - parametry wg zestawienia stolarki  0,90*1,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,99</b>
37	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 3	Wyłaz dachowy - WD - parametry wg zestawienia stolarki  1,00	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
38	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 4	Zabezpieczenie podłóg folią  (11*0,90+14*1,15+68*1,34+5*1,37+2*1,14+2*0,85+1,63+0,32+2*0,85)*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  197,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,40</b>
39	KNR-W 4-01 d.1. 0708-01 4 analogia	Naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach po montażu okien i drzwi  (11*(0,90+2*0,60)+14*(1,15+2*1,56)+68*(1,34+2*1,97)+5*(1,37+2*2,58)+2*(1,14+2*0,71)+2*(0,85+2*1,56)+1,63+2*1,56+0,32+2*0,50+2*(0,85+2*3,06)+3*(1,57+2*2,75)+3*(1,28+2*2,25)+1,50+2*3,00+1,20+2*2,05+3*(1,00+2*2,15)+0,90+2*2,05+0,90+2*1,10)	m  m	  582,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>582,99</b>
40	KNR-W 3 d.1. 1003-07 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności  (11*(0,90+2*0,60)+14*(1,15+2*1,56)+68*(1,34+2*1,97)+5*(1,37+2*2,58)+2*(1,14+2*0,71)+2*(0,85+2*1,56)+1,63+2*1,56+0,32+2*0,50+2*(0,85+2*3,06)+3*(1,57+2*2,75)+3*(1,28+2*2,25)+1,50+2*3,00+1,20+2*2,05+3*(1,00+2*2,15)+0,90+2*2,05+0,90+2*1,10)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,90</b>
41	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4	Gruntowanie podłoża pod malowanie  poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR-W 3 d.1. 1003-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - na ościeżach po montażu okien i drzwi - dobór farb i kolorystyki wg stanu istniejącego. Wsp. R=1,3 poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174,90	
				<b>RAZEM</b>	174,90
43	KNR 4-01 d.1. 1212-05 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych	m <sup>2</sup>		
		5*1,37*2,58	m <sup>2</sup>	17,67	
				<b>RAZEM</b>	17,67
44	KNR 2-02 d.1. 1210-03 4	Kraty doświetli okien piwnic - materiał z demontażu, z pomalowaniem	m <sup>2</sup>		
		6*0,88	m <sup>2</sup>	5,28	
				<b>RAZEM</b>	5,28
45	KNR 4-01 d.1. 1212-02 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - pokrywa do zsypu poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,86	
				<b>RAZEM</b>	1,86
46	KNR 2-02 d.1. 0702-09 4 analogia	Stalowa pokrywa do zsypu - ponowny montaż	m <sup>2</sup>		
		1,49*1,25	m <sup>2</sup>	1,86	
				<b>RAZEM</b>	1,86
<b>1.5</b>	<b>45200000-9</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>			
47	KNR 2-02 d.1. 1604-01 5	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		1136,47	m <sup>2</sup>	1 136,47	
				<b>RAZEM</b>	1 136,47
48	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 5	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:50,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	0,00
49	NNRNKB d.1. 202 1622a- 5 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 136,47	
				<b>RAZEM</b>	1 136,47
<b>1.6</b>	<b>45300000-0</b>	<b>OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU</b>			
50	KNR 2-02 d.1. 0925-01 6	Oslony folią polietylenową okien i drzwi	m <sup>2</sup>		
		11*0,90*0,60+14*1,15*1,56+68*1,34*1,97+5*1,37*2,58+2*1,14*0,71+2*0,85*1,56+1,63*1,56+0,32*0,50+2*0,85*3,06+3*1,57*2,75+3*1,28*2,25+1,50*3,00+1,20*2,05+3*1,00*2,15+0,90*2,05+0,90*1,10	m <sup>2</sup>	278,25	
				<b>RAZEM</b>	278,25
51	KNR 0-23 d.1. 2611-01 6 analogia	Przełożenie elementów mocowanych na elewacjach (tablice, uchwyty, instalacje) - demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót. Wsp. R=0,1 poz.57+poz.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	858,22	
				<b>RAZEM</b>	858,22
52	KNR 0-25 d.1. 0101-01 6 analogia	Mycie powierzchni elewacji wodą pod ciśnieniem poz.57+poz.58+poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 033,12	
				<b>RAZEM</b>	1 033,12
53	KNR AT-26 d.1. 0102-01 6	Gruntowanie ręczne miejsc po skutych tynkach (poz.57+poz.58+poz.59)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 033,12	
				<b>RAZEM</b>	1 033,12
54	KNR AT-26 d.1. 0101-07 6	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm poz.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 033,12	
				<b>RAZEM</b>	1 033,12
55	KNR AT-26 d.1. 0101-08 6	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm Krotność = 4 poz.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 033,12	
				<b>RAZEM</b>	1 033,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 0-23 d.1. 2612-09 6	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		145,50	m	145,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,50</b>
57	KNR 0-23 d.1. 2614-02 6	Docieplenie ścian płytami styropianu EPS gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy 110,14*7,30+12,67*0,50*2+44,12*7,14+12,66*0,40*2+2*3,68*6,44-2*7,78*6,80-(poz.50-9,39)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	814,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>814,57</b>
58	KNR 0-23 d.1. 2614-02 6	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianu ekstrudowanego XPS gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy 145,50*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,65</b>
59	KNR 0-23 d.1. 2614-08 6 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianu EPS gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy (11*(0,90+2*0,60)+14*(1,15+2*1,56)+68*(1,34+2*1,97)+5*(1,37+2*2,58)+2*(1,14+2*0,71)+2*(0,85+2*1,56)+1,63+2*1,56+0,32+2*0,50+2*(0,85+2*3,06)+3*(1,57+2*2,75)+3*(1,28+2*2,25)+1,50+2*3,00+1,20+2*2,05+3*(1,00+2*2,15)+0,90+2*2,05+0,90+2*1,10)*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,90</b>
60	KNR 0-23 d.1. 2612-08 6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z doklejoną siatką (11*(0,90+2*0,60)+14*(1,15+2*1,56)+68*(1,34+2*1,97)+5*(1,37+2*2,58)+2*(1,14+2*0,71)+2*(0,85+2*1,56)+1,63+2*1,56+0,32+2*0,50+2*(0,85+2*3,06)+3*(1,57+2*2,75)+3*(1,28+2*2,25)+1,50+2*3,00+1,20+2*2,05+3*(1,00+2*2,15)+0,90+2*2,05+0,90+2*1,10)+65,76	m m	648,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>648,75</b>
61	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm - podokienniki zewnętrzne (11*0,90+14*1,15+68*1,34+5*1,37+2*1,14+2*0,85+1,63+0,32+2*0,85)*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,64</b>
<b>1.7</b>	<b>45000000-7</b>	<b>STROPODACH</b>			
62	KNR-W 4-01 d.1. 0517-05 7 analogia	Oczyszczenie, drobne naprawy pokrycia z papy i posmarowanie roztworem bitumicznym poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	653,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>653,05</b>
63	KNR 4-01 d.1. 0514-08 7 analogia	Przyklejenie pokrycie dachu ze styropapy gr. 20 cm 108,00+28,60+526,20-9,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	653,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>653,05</b>
64	KNR 0-23 d.1. 2612-05 7 analogia	Dodatkowe mocowanie do dachu płyt styropapy za pomocą łączników mechanicznych 1306,00	szt szt	1 306,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 306,00</b>
65	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	653,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>653,05</b>
66	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 7 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej z użyciem klinów styropianowych 8x8cm 151,32*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,66</b>
67	KNR-W 2-02 d.1. 0406-01 7 analogia	Montaż krawędziaków 14x14cm, z użyciem kotew M10 110,96*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,17</b>
68	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy 121,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>121,30</b>
69	KNR 0-23	Docieplenie ogniomurków od strony połaci płytami styropianu EPS gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-02	50,68*0,50	m <sup>2</sup>	<b>25,34</b>	
7				<b>RAZEM</b>	<b>25,34</b>
<b>1.8</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
70	KNR 2-31	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (30 % strat)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02	157,50	m <sup>2</sup>	<b>157,50</b>	
8				<b>RAZEM</b>	<b>157,50</b>
<b>2</b>		<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>STROPODACH</b>			
71	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0541-02	26,34	m <sup>2</sup>	<b>26,34</b>	
1				<b>RAZEM</b>	<b>26,34</b>
72	KNR 2-02	Podmurowanie ścianek szczytowych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-01	15,79	m <sup>2</sup>	<b>15,79</b>	
1				<b>RAZEM</b>	<b>15,79</b>
73	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.2.	0310-01	1,84	m <sup>3</sup>	<b>1,84</b>	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,84</b>
74	KNR 2-02	Nadmurowanie kominów z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.2.	0122-01	4,09	m <sup>3</sup>	<b>4,09</b>	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4,09</b>
75	KNR 2-02	Czapki kominowe betonowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	0219-05	10,20	m <sup>2</sup>	<b>10,20</b>	
1				<b>RAZEM</b>	<b>10,20</b>
76	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.2.	0522-02	110,96	m	<b>110,96</b>	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>110,96</b>
77	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
d.2.	0529-01	55,70	m	<b>55,70</b>	
1				<b>RAZEM</b>	<b>55,70</b>
78	KNR 0-23	Docieplenie ścian kominów płytami styropianu EPS gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m <sup>2</sup>		
d.2.	2614-02	58,17	m <sup>2</sup>	<b>58,17</b>	
1				<b>RAZEM</b>	<b>58,17</b>
79	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z doklejoną siatką	m		
d.2.	2612-08	42,00	m	<b>42,00</b>	
1				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE WEWNĘTRZNE</b>			
80	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.2.	1216-01	158,25+563,80+535,93	m <sup>2</sup>	<b>1 257,98</b>	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1 257,98</b>
81	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-08	617,51+1388,74+1243,03-104,91*2,00+158,25+563,80+535,93	m <sup>2</sup>	<b>4 297,44</b>	
2				<b>RAZEM</b>	<b>4 297,44</b>
82	NNRNKB	Gruntowanie podłoży	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-02				
2					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.81	m <sup>2</sup>	4 297,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 297,44</b>
83	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	4 297,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 297,44</b>
<b>2.3</b>		<b>REMONT KOTŁOWNI</b>			
84	KNR-W 4-01 d.2. 0212-02 3	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki wraz z podbudową	m <sup>3</sup>		
		7,20	m <sup>3</sup>	7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
85	KNR 4-01 d.2. 0106-01 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		19,21	m <sup>3</sup>	19,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,21</b>
86	KNR 4-01 d.2. 0108-11 3 0108-12 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km oraz utylizacja	m <sup>3</sup>		
		poz.84+poz.85+0,48	m <sup>3</sup>	26,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,89</b>
87	KNR 2-02 d.2. 1101-06 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (piasek) na istn. posadzce	m <sup>3</sup>		
		poz.93*0,30	m <sup>3</sup>	21,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,62</b>
88	KNR 2-02 d.2. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B20	m <sup>3</sup>		
		poz.93*0,15	m <sup>3</sup>	10,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,81</b>
89	KNR 2-02 d.2. 0616-01 3 analogia	Izolacje z folii PVC gr. 0,2mm poziome podposadzkowe Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.93	m <sup>2</sup>	72,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,07</b>
90	KNR 2-02 d.2. 0609-03 3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome - styropian FS20 gr. 15 cm, typu PODŁOGA	m <sup>2</sup>		
		poz.93	m <sup>2</sup>	72,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,07</b>
91	KNR 2-02 d.2. 0616-01 3 analogia	Izolacje z folii PVC gr. 0,2mm poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.93	m <sup>2</sup>	72,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,07</b>
92	KNR 2-02 d.2. 1102-01 3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 150 mm, ze zbrojeniem rozproszonym	m <sup>2</sup>		
		poz.93	m <sup>2</sup>	72,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,07</b>
93	KNR 2-02 d.2. 1118-09 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (gres); płytki układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		72,07	m <sup>2</sup>	72,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,07</b>
94	KNR 2-02 d.2. 0829-01 3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.95	m <sup>2</sup>	62,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,35</b>
95	KNR 2-02 d.2. 0829-09 3	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		62,35	m <sup>2</sup>	62,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,35</b>
96	KNR 4-01 d.2. 0304-01 3	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0,83*2,05*0,43	m <sup>3</sup>	0,73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,73</b>
97	KNR 2-02 d.2. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - fundament pod piec i podajnik	m <sup>3</sup>		
		1,80	m <sup>3</sup>	<b>1,80</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
98	KNR 2-02 d.2. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		110/1000	t	<b>0,11</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
<b>2.4</b>		<b>ODWODNIENIE PIWNICY</b>			
99	KNR 2-01 d.2. 0217-05 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		27,00*0,80	m <sup>3</sup>	<b>21,60</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,60</b>
100	KNR 2-01 d.2. 0310-01 4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		27,00*0,20	m <sup>3</sup>	<b>5,40</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
101	KNR 2-01 d.2. 0310-05 4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości. Krotność = 4 poz.100	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	<b>5,40</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
102	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		27,00*0,80	m <sup>3</sup>	<b>21,60</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,60</b>
103	KNR 2-01 d.2. 0501-01 4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m <sup>3</sup>		
		27,00*0,20	m <sup>3</sup>	<b>5,40</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
104	KNR 2-01 d.2. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		27,00	m <sup>3</sup>	<b>27,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
105	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 4 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm - odwodnienie	m		
		22,00	m	<b>22,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
106	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 4 analogia	Studnia chłonna systemu odwodnienia	stud.		
		1,00	stud.	<b>1,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
107	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 4 analogia	Studnia chłonna - dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 2	[0.5 m] stud.		
		1,00	[0.5 m] stud.	<b>1,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.5</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
108	KNR 4-01 d.2. 0354-03 5	Demontaż okien o pow. do 1 m2	szt.		
		11,00	szt.	<b>11,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
109	KNR 4-01 d.2. 0354-05 5	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		3*1,34*1,97	m <sup>2</sup>	<b>7,92</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,92</b>
110	KNR 4-01 d.2. 0354-09 5	Demontaż drzwi wewnętrznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
111 d.2. 5	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - O2 - parametry wg zestawienia stolarki	m <sup>2</sup>		
		3*1,34*0,90	m <sup>2</sup>	3,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,62</b>
112 d.2. 5	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 - O1 - parametry wg zestawienia stolarki	m <sup>2</sup>		
		9*0,90*0,60	m <sup>2</sup>	4,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,86</b>
113 d.2. 5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne EI60	m <sup>2</sup>		
		1,27*2,10+0,92*1,85	m <sup>2</sup>	4,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,37</b>
114 d.2. 5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		0,80*2,10	m <sup>2</sup>	1,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,68</b>
115 d.2. 5	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		2*0,90*0,60*0,43+3*(1,34*1,97-1,34*0,90)*0,43	m <sup>3</sup>	2,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,31</b>
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
116 d.2. 6 analogia	KNR 4-01 0301-02	Doświetla okien piwnicy i zsypy wraz z przekryciami	m <sup>3</sup>		
		9,80	m <sup>3</sup>	9,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,80</b>
117 d.2. 6 analogia	KNR 2-02 1220-04	Remonty daszków nad wejściami wraz z wykonaniem obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>		
		8,90	m <sup>2</sup>	8,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,90</b>
118 d.2. 6 analogia	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
119 d.2. 6 analogia	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w przewodach kominowych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120 d.2. 6	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad	m <sup>2</sup>		
		22,10*1,10	m <sup>2</sup>	24,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,31</b>
121 d.2. 6	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.122	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
122 d.2. 6	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
		8,00	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
123 d.2. 6 analogia	KNR-W 3 0405-02	Remont płyty balkonu o wym. 6,38 x 1,00 m	m <sup>3</sup> konstr.		
		0,96	m <sup>3</sup> konstr.	0,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,96</b>
124 d.2. 6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie płyty balkonu od spodu płytami styropianu EPS gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy	m <sup>2</sup>		
		6,38	m <sup>2</sup>	6,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,38</b>
125	KNR 2-02 d.2. 1118-01 6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		6,38	m <sup>2</sup>	<b>6,38</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,38</b>
126	KNR 2-02 d.2. 1118-09 6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (gres mrozoodporny); płytki układane na klej metodą kombinowaną - na balkonie	m <sup>2</sup>		
		6,38	m <sup>2</sup>	<b>6,38</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,38</b>
127	KNR 2-02 d.2. 1121-01 6	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	<b>3,36</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,36</b>
128	KNR 2-02 d.2. 1121-05 6	Okładziny schodów z płytek (gres mrozoodporny) układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		3,36	m <sup>2</sup>	<b>3,36</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,36</b>
129	KNR 2-02 d.2. 1214-03 6	Schody do piwnicy	kpl.		
		1,00	kpl.	<b>1,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
130	KNR 4-01 d.2. 0313-04 6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - nadproże nad drzwiami do kotłowni	m		
		1,70*2	m	<b>3,40</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,40</b>
131	KNR 2-02 d.2. 1220-04 6 analogia	Daszek systemowy z poliwęglanu nad schodami do piwnicy	m <sup>2</sup>		
		4,08	m <sup>2</sup>	<b>4,08</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,08</b>
<b>2.7</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
132	KNR 2-31 d.2. 0114-05 7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.134	m <sup>2</sup>	<b>56,97</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,97</b>
133	KNR 2-31 d.2. 0105-07 7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.134	m <sup>2</sup>	<b>56,97</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,97</b>
134	KNR 2-31 d.2. 0511-02 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		56,97	m <sup>2</sup>	<b>56,97</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,97</b>
135	KNR 2-31 d.2. 0407-04 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		86,60	m	<b>86,60</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,60</b>
136	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7	Ława pod obrzeża betonowa	m <sup>3</sup>		
		86,60*0,045	m <sup>3</sup>	<b>3,90</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,90</b>
137	KNR 2-31 d.2. 0402-03 7 analogia	Podbudowa betonowa pod korytko odwadniające	m <sup>3</sup>		
		60,00*0,105	m <sup>3</sup>	<b>6,30</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>
138	KNR 2-31 d.2. 0606-02 7	Korytko odwadniające z prefabrykatów betonowych szer. 50 cm	m		
		60,00	m	<b>60,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>