

# 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 Zespołu Przedszkolno-Szkolnego w Dobromierzu

ADRES INWESTYCJI : ul. Włoszczowska 5, 29-120 Dobromierz

INWESTOR : Gmina Kluczewsko

ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 12, 29-120 Kluczewsko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : marzec 2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt pełni funkcje oświatowe.

Obiekt trzykondygnacyjny (parter + piętro), podpiwniczony (przyziemie). Poddasze nieużytkowe.

W skrzydle sali gimnastycznej 1 kondygnacyjny.

Obiekt murowany w technologii tradycyjnej z elementami prefabrykacji.

W części dydaktycznej dach o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej, z pokryciem blachą trapezową. Sala gimnastyczna z przekryciem w postaci stropodachu jednospadowego.

Budynek wyposażony jest w instalacje: wodne, kanalizacji sanitarnej, c.o. (z własnej kotłowni), elektryczną, odgromową i teletechniczne.

Główne wymiary zewnętrzne:

- długość skrzydła wschodniego: 39,20 m
- długość skrzydła południowego: 22,20 m
- długość skrzydła północnego: 30,30 m
- wysokość w kalenicy: 16,00 m
- długość sali gimnastycznej: 21,65 m
- szerokość sali gimnastycznej: 12,60 m
- wysokość sali gimnastycznej: 7,77 m.

Powierzchnia zabudowy: 1036,60 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia netto: 1968,10 m<sup>2</sup>.

Kubatura: 6467,5 m<sup>3</sup>.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	13
2	STOLARKA I ŚLUSARKA	14	20
3	RUSZTOWANIA	21	24
4	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU	25	37
5	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU	38	52
6	ROBOTY REMONTOWE - BUDOWLANE	53	67
7	STROPODACH	68	76
8	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA	77	78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z luksferów	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-02				
	analogia	6*2,04*0,85	m <sup>2</sup>	10,40	
				RAZEM	10,40
2	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	2+5+3+2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	16+2+1+16+2+1	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
4	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	28*1,50*2,20+49*1,35*2,10+8*1,50*2,00+14*2,04*1,95+4*1,50*1,50+5*1,47*1,70+1,40*2,00	m <sup>2</sup>	335,30	
				RAZEM	335,30
5	KNR 4-01	Demontaż drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-10	1,35*3,00+1,20*2,20+2*1,00*2,44+4*1,50*2,20+1,40*2,20	m <sup>2</sup>	27,85	
				RAZEM	27,85
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	213,9	m	213,90	
				RAZEM	213,90
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	159,7	m	159,70	
				RAZEM	159,70
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08				
	analogia	101,01	m <sup>2</sup>	101,01	
				RAZEM	101,01
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(2*0,87*0,85+5*0,90*0,65+3*1,47*0,65+2*0,76*0,65+16*1,35*1,00+2*0,87*1,60+1,50*0,90+28*1,50*2,20+49*1,35*2,10+8*1,50*2,00+16*1,10*1,75+14*2,04*1,95+4*1,50*1,50+5*1,47*1,70+2*1,10*1,75+1,40*1,10+1,40*2,00+6*2,04*0,85)*0,25	m <sup>2</sup>	103,97	
				RAZEM	103,97
10	KNR AT-26	Skucie tynków odspojonych od podłoża na ścianach (20% pow.)	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01				
	analogia	(poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35)*0,20	m <sup>2</sup>	356,74	
				RAZEM	356,74
11		Rozbiórka istn. zadaszenia nad wejściem do kotłowni	m <sup>2</sup>		
d.1	analiza indywidualna	8,00	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11				
	0108-12	60,65	m <sup>3</sup>	60,65	
				RAZEM	60,65
13		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1	analiza indywidualna	poz.12	m <sup>3</sup>	60,65	
				RAZEM	60,65
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
14	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1.0 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi	m <sup>2</sup>		
d.2	1018-02	2*0,87*0,85+5*0,90*0,65+3*1,47*0,65+2*0,76*0,65	m <sup>2</sup>	8,26	
				RAZEM	8,26
15	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi	m <sup>2</sup>		
d.2	1018-03	16*1,35*1,00+2*0,87*1,60+1,50*0,90	m <sup>2</sup>	25,73	
				RAZEM	25,73
16	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi	m <sup>2</sup>		
d.2	1018-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28*1,50*2,20+49*1,35*2,10+8*1,50*2,00+16*1,10*1,75+14*2,04*1,95+4*1,50*1,50+5*1,47*1,70+2*1,10*1,75+1,40*1,10+1,40*2,00+6*2,04*0,85	m <sup>2</sup>	381,90	
				RAZEM	381,90
17 d.2	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawiewnikami hi-grosterowalnymi 1,35*3,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,05	
				RAZEM	4,05
18 d.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne, ppoż. do kotłowni, ocieplone U = 1,3 W/m2K 1,20*2,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,64	
				RAZEM	2,64
19 d.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne, gospodarcze, ocieplone U = 1,3 W/m2K 2*1,00*2,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,88	
				RAZEM	4,88
20 d.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne wejściowe, ocieplone U = 1,3 W/m2K 4*1,50*2,20+1,40*2,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,28	
				RAZEM	16,28
<b>3 45200000-9 RUSZTOWANIA</b>					
21 d.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (18,67*9,77+10,50*8,51+10,64*8,11+10,50*7,88+10,16*8,82+28,55*9,56+1,55*10,14+10,65*10,14+11,65*10,54)+(18,65*10,54+6,70*5,39+21,65*2,74+6,10*5,39+12,60*7,92+21,65*6,90+12,60*7,37+6,10*4,84+5,15*4,84+9,75*5,20+18,65*10,10)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 010,28	
				RAZEM	2 010,28
22 d.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37)	m-g		
				RAZEM	1 655,27
23 d.3	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 010,28	
				RAZEM	2 010,28
24 d.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 010,28	
				RAZEM	2 010,28
<b>4 45300000-0 TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU</b>					
25 d.4	KNR 2-02 0925-01	Osłony folią polietylenową okien i drzwi 2*0,87*0,85+5*0,90*0,65+3*1,47*0,65+2*0,76*0,65+16*1,35*1,00+2*0,87*1,60+1,50*0,90+28*1,50*2,20+49*1,35*2,10+8*1,50*2,00+16*1,10*1,75+14*2,04*1,95+4*1,50*1,50+5*1,47*1,70+2*1,10*1,75+1,40*1,10+1,40*2,00+6*2,04*0,85+1,35*3,00+1,20*2,20+2*1,00*2,44+4*1,50*2,20+1,40*2,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	443,74	
				RAZEM	443,74
26 d.4	KNR 0-25 0101-01 analogia	Mycie powierzchni elewacji wodą pod ciśnieniem poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 783,70	
				RAZEM	1 783,70
27 d.4	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne miejsc po skutych tynkach poz.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	356,74	
				RAZEM	356,74
28 d.4	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	356,74	
				RAZEM	356,74
29 d.4	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm Krotność = 2 poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	356,74	
				RAZEM	356,74
30 d.4	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 210,47	m		
			m	210,47	
				RAZEM	210,47
31 d.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 038 gr. 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(18,67*9,77+10,50*8,51+10,64*8,11+10,50*7,88+10,16*8,82+28,55*9,56+1,55*10,14+10,65*10,14+11,65*10,54)-(49*1,35*2,10+16*1,35*1,00+16*1,10*1,75+5*0,90*0,65+2*1,10*1,75+1,40*1,10+1,40*2,00+1,50*0,90+2*1,50*2,20+1,35*3,00+1,40*2,20+1,20*2,20)-112,87	m <sup>2</sup>	716,82	
				RAZEM	716,82
32	KNR 0-23	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi EPS 038 gr. 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
d.4	2614-02	112,87	m <sup>2</sup>	112,87	
				RAZEM	112,87
33	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 038 gr. 6 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m <sup>2</sup>		
d.4	2614-02	18,65*10,54+6,70*5,39+21,65*2,74+6,10*5,39+12,60*7,92+21,65*6,90+12,60*7,37+6,10*4,84+5,15*4,84+9,75*5,20+18,65*10,10-223,59-32,46	m <sup>2</sup>	704,39	
				RAZEM	704,39
34	KNR 0-23	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi EPS 038 gr. 6 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
d.4	2614-02	32,46	m <sup>2</sup>	32,46	
				RAZEM	32,46
35	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi EPS 038 gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m <sup>2</sup>		
d.4	2614-08	(2*(0,87+2*0,85)+5*(0,90+2*0,65)+3*(1,47+2*0,65)+2*(0,76+2*0,65)+16*(1,35+2*1,00)+2*(0,87+2*1,60)+1,50+2*0,90+28*(1,50+2*2,20)+49*(1,35+2*2,10)+8*(1,50+2*2,00)+16*(1,10+2*1,75)+14*(2,04+2*1,95)+4*(1,50+2*1,50)+5*(1,47+2*1,70)+2*(1,10+2*1,75)+1,40+2*1,10+1,40+2*2,00+6*(2,04+2*0,85)+1,35+2*3,00+1,20+2*2,20+2*(1,00+2*2,44)+4*(1,50+2*2,20)+1,40+2*2,20)*0,25	m <sup>2</sup>	217,16	
				RAZEM	217,16
36	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z doklejoną siatką	m		
d.4	2612-08	868,62+509,07	m	1 377,69	
				RAZEM	1 377,69
37	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm - podokienniki zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.4	202 0541-02	(2*0,87*0,85+5*0,90*0,65+3*1,47*0,65+2*0,76*0,65+16*1,35*1,00+2*0,87*1,60+1,50*0,90+28*1,50*2,20+49*1,35*2,10+8*1,50*2,00+16*1,10*1,75+14*2,04*1,95+4*1,50*1,50+5*1,47*1,70+2*1,10*1,75+1,40*1,10+1,40*2,00+6*2,04*0,85)*0,35	m <sup>2</sup>	145,56	
				RAZEM	145,56
<b>5 45200000-9 IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU</b>					
38	KNR 2-31	Rozebranie istn. nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.5	0807-01	55,00	m <sup>2</sup>	55,00	
				RAZEM	55,00
39	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.5	0103-01	138,00	m <sup>2</sup>	138,00	
				RAZEM	138,00
40	KNR 2-31	Odtworzenie istn. nawierzchni oraz wykonanie opaski przyściennej z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.5	0511-02	138,00	m <sup>2</sup>	138,00	
				RAZEM	138,00
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5	0407-01	166,00	m	166,00	
				RAZEM	166,00
42	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.5	0217-01	poz.51*0,60	m <sup>3</sup>	152,54	
				RAZEM	152,54
43	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - 40% wykopu	m <sup>3</sup>		
d.5	0310-01	poz.51*0,40	m <sup>3</sup>	101,69	
				RAZEM	101,69
44	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruntach kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.5	0320-0401	poz.51	m <sup>3</sup>	254,23	
				RAZEM	254,23
45	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.5	0236-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.51	m <sup>3</sup>	254,23	
				RAZEM	254,23
46	KNR AT-26 d.5 0101-04	Oczyszczenie powierzchni muru	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	254,23	
				RAZEM	254,23
47	KNR AT-27 d.5 0103-05	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	254,23	
				RAZEM	254,23
48	KNR AT-26 d.5 0101-07	Wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	254,23	
				RAZEM	254,23
49	KNR AT-27 d.5 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	254,23	
				RAZEM	254,23
50	KNR AT-27 d.5 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	254,23	
				RAZEM	254,23
51	KNR AT-27 d.5 0508-04	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu Fundamin 100 EPS 036 gr. 12 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
		254,23	m <sup>2</sup>	254,23	
				RAZEM	254,23
52	KNR AT-27 d.5 0508-02	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	254,23	
				RAZEM	254,23
<b>6</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE - BUDOWLANE</b>			
53	d.6 analiza indywidualna	Przełożenie instalacji odgromowej na elewacjach (z ukryciem pod ociepleniem w rurkach ochronnych) oraz na stropodachach - demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	d.6 analiza indywidualna	Przełożenie elementów mocowanych na elewacjach (tablice, uchwyty do flag, oprawy oświetleniowe) - demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 4-01 d.6 0354-07 analogia	Wykucie z muru krat okiennych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56	KNR 4-01 d.6 1301-01	Naprawa zdemontowanych krat prostych	m <sup>2</sup>		
		2*0,87*0,85+1,47*1,70	m <sup>2</sup>	3,98	
				RAZEM	3,98
57	KNR 4-01 d.6 0320-04 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	gniazd.		
		18,00	gniazd.	18,00	
				RAZEM	18,00
58	d.6 analiza indywidualna	Odtworzenie zadaszenia nad wejściem do kotłowni	m <sup>2</sup>		
		8,00	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
59	d.6 analiza indywidualna	Renowacja zewnętrznego wolnostojącego komina murowanego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	d.6 analiza indywidualna	Renowacja zadaszeń (płyty żelbetowe) nad drzwiami zewnętrznymi - 3 szt	m <sup>2</sup>		
		9,00	m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
61	d.6 analiza indywidualna	Renowacja balkonów (płyta żelbetowa)	m <sup>2</sup>		
		8,00	m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	d.6 analiza indywidualna	Naprawa schodów, podestów zewnętrznych, murów oporowych i ścian przy drzwiach zewnętrznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	d.6 analiza indywidualna	Naprawa studzienek doświetlających - 2 szt	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 2-02 d.6 1913-01	Dylatacje systemowe między poszczególnymi budynkami	m		
		53,10	m	53,10	
				RAZEM	53,10
65	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm	m <sup>2</sup>		
		155,96	m <sup>2</sup>	155,96	
				RAZEM	155,96
66	NNRNKB d.6 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		213,90	m	213,90	
				RAZEM	213,90
67	NNRNKB d.6 202 0519-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		159,70	m	159,70	
				RAZEM	159,70
<b>7</b>	<b>45000000-7</b>	<b>STROPODACH</b>			
68	KNR 4-01 d.7 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	404,86	
				RAZEM	404,86
69	KNR 2-02 d.7 0602-01 analogia	Grunтовanie podłoża poziomego - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	404,86	
				RAZEM	404,86
70	KNR 4-01 d.7 0514-08 analogia	Przyklejenie pokrycie dachu ze styropapy gr. 26 cm	m <sup>2</sup>		
		404,86	m <sup>2</sup>	404,86	
				RAZEM	404,86
71	KNR 0-23 d.7 2612-05 analogia	Dodatkowe mocowanie do dachu płyt styropapy za pomocą łączników mechanicznych	szt		
		810,00	szt	810,00	
				RAZEM	810,00
72	KNR-W 2-02 d.7 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną (5,2 mm) jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	404,86	
				RAZEM	404,86
73	KNR-W 2-02 d.7 0504-03 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej z użyciem klinów styropianowych 8x8cm - kominy, styki połączeń ze ścianami	m <sup>2</sup>		
		11,70	m <sup>2</sup>	11,70	
				RAZEM	11,70
74	KNR-W 2-02 d.7 0406-01 analogia	Montaż krawędziaków z użyciem kotew M10	m <sup>3</sup> drew.		
		2,37	m <sup>3</sup> drew.	2,37	
				RAZEM	2,37
75	KNR-W 2-02 d.7 0409-06 analogia	Montaż desek okapowych, z użyciem kotew M10	m <sup>3</sup>		
		1,11	m <sup>3</sup>	1,11	
				RAZEM	1,11
76	KNR 0-23 d.7 2614-02	Docieplenie ścian kominów ponad dachem i w przestrzeni poddaszy nieogrzewanych płytami styropianowymi EPS 038 gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m <sup>2</sup>		
		218,00	m <sup>2</sup>	218,00	
				RAZEM	218,00
<b>8</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 22 cm 674,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 674,63	
				RAZEM	674,63
78 d.8	KNR-W 2-02 1121-04 analogia	Podłoga z płyt OSB gr. 22 mm na legarach drewnianych  poz. 77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 674,63	
				RAZEM	674,63