

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WYSZON-**  
**KACH KOŚCIELNYCH I PODDASZA WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA**  
**DACHOWEGO**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
 45320000-6 Roboty izolacyjne ścian fundamentowych przylegających do gruntu  
 45443000-4 Roboty elewacyjne ścian nadziemnych zewnętrznych  
 45261210-9 Wymiana pokrycia dachu  
 45450000-6 Docieplenie stropu poddasza  
 45450000-6 Docieplenie stropodachu z naprawą pokrycia

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WYSZONKACH KOŚCIELNYCH I PODDASZA WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO  
 ADRES INWESTYCJI : Wyszonki Kościelne 1, gmina Klukowo  
 INWESTOR : Gmina Klukowo  
 ADRES INWESTORA : 18-214 Klukowo, ul. Mazowiecka 14  
 BRANŻA : budowlana  
 DATA OPRACOWANIA : 12 maj 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA: **ARCH-EKO PROJEKT**  
 Jolanta Kosińska  
 15-774 Białystok, ul. Koftątaja 15/17  
 NIP 5431075703 REG. 050342428

INWESTOR :

Data opracowania  
 12 maj 2016

Data zatwierdzenia

*Jurka Jan*

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WYSZONKACH KOŚCIELNYCH I PODDASZA WRAZ Z WYMIANĄ PO- KRYCIA DACHOWEGO</b>				
1	45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych	1	84
1.1	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	1	6
1.2	45320000-6	Roboty izolacyjne ścian fundamentowych przylegających do gruntu	7	15
1.3	45443000-4	Roboty elewacyjne ścian nadziemnych zewnętrznych	16	36
1.4	45261210-9	Wymiana pokrycia dachu	37	60
1.5	45450000-6	Docieplenie stropu poddasza	61	63
1.6	45450000-6	Docieplenie stropodachu z naprawą pokrycia	64	84

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WYSZONKACH KOŚCIELNYCH I PODDASZA WRAZ Z WYMIANĄ PO-KRYCIA DACHOWEGO</b>						
1		45214210-5	<b>Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych</b>			
1.1		45421000-4	<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
1	451-1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.			17,74		17,740	
1			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			16	szt.	17,740	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2	451-1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.			9,79	m <sup>2</sup>	9,790	
1					<b>RAZEM</b>	<b>9,790</b>
3	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			(poz.1A+poz.2)*0,05	m <sup>3</sup>	1,377	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1,377</b>
4	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.			1,376	m <sup>3</sup>	1,376	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1,376</b>
5	454-3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.			9,79	m <sup>2</sup>	9,790	
1					<b>RAZEM</b>	<b>9,790</b>
6	454-3	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.			17,74	m <sup>2</sup>	17,740	
1					<b>RAZEM</b>	<b>17,740</b>
1.2		45320000-6	<b>Roboty izolacyjne ścian fundamentowych przylegających do gruntu</b>			
7	451-1	KNR 4-01 0101-03 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni przy budynku do wykorzystania po wykonaniu docieplenia fundamentów	m <sup>2</sup>		
d.1.			88,48	m <sup>2</sup>	88,480	
2					<b>RAZEM</b>	<b>88,480</b>
8	452-5	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.			176,96	m <sup>3</sup>	176,960	
2					<b>RAZEM</b>	<b>176,960</b>
9	452-5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie	m <sup>2</sup>		
d.1.			212,36	m <sup>2</sup>	212,360	
2					<b>RAZEM</b>	<b>212,360</b>
10	452-5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.			212,36	m <sup>2</sup>	212,360	
2					<b>RAZEM</b>	<b>212,360</b>
11	452-5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.			212,36	m <sup>2</sup>	212,360	
2					<b>RAZEM</b>	<b>212,360</b>
12	452-5	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS (lambda = 0.035[W/(m·K) - grubość: 10 cm, lub zamiennie inny ale o podanym współczynniku lambda mocowanymi punktowo za pomocą masy bitumicznej	m <sup>2</sup>		
d.1.			212,36	m <sup>2</sup>	212,360	
2					<b>RAZEM</b>	<b>212,360</b>
13	452-5	ZKNR C-2 0307-03 analogia	Oslonięcie pionowych izolacji folią kubelkową	m <sup>2</sup>		
d.1.			212,36	m <sup>2</sup>	212,360	
2					<b>RAZEM</b>	<b>212,360</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>212,360</b>
14	452-5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.			poz.8-poz.12*0,09	m <sup>3</sup>	157,848	
2					<b>RAZEM</b>	<b>157,848</b>
15	452-5	KNR 2-31 0511-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.7	m <sup>2</sup>	88,480	
2					<b>RAZEM</b>	<b>88,480</b>
<b>1.3</b>		<b>45443000-4</b>	<b>Roboty elewacyjne ścian nadziemnych zewnętrznych</b>			
16	451-1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m <sup>2</sup>		
d.1.			757,07+91,69+51,83	m <sup>2</sup>	900,590	
3					<b>RAZEM</b>	<b>900,590</b>
17	451-1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.			105	m	105,000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
18	451-1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.			9,5	m <sup>2</sup>	9,500	
3					<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
19	451-1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.26*50%	m <sup>2</sup>	358,925	
3					<b>RAZEM</b>	<b>358,925</b>
20	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1.			(poz.17*0,25*4,5+poz.18*25)/1000	t	0,356	
3					<b>RAZEM</b>	<b>0,356</b>
21	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			poz.19*0,015	m <sup>3</sup>	5,384	
3					<b>RAZEM</b>	<b>5,384</b>
22	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.			poz.21	m <sup>3</sup>	5,384	
3					<b>RAZEM</b>	<b>5,384</b>
23	454-1	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.19	m <sup>2</sup>	358,925	
3					<b>RAZEM</b>	<b>358,925</b>
24	454-1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.26	m <sup>2</sup>	717,850	
3					<b>RAZEM</b>	<b>717,850</b>
25	454-1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie płynem gruntującym	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.24	m <sup>2</sup>	717,850	
3					<b>RAZEM</b>	<b>717,850</b>
26	454-1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 036 (lambda = 0.036[W/(m·K)]) - grubość: 13 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			592,72+73,3+51,83	m <sup>2</sup>	717,850	
3					<b>RAZEM</b>	<b>717,850</b>
27	454-1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.1.			0,14*315	m <sup>2</sup>	44,100	
3					<b>RAZEM</b>	<b>44,100</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt		
			poz.26*5	szt	3 589,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 589,250</b>
29 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			poz.26	m <sup>2</sup>	717,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>717,850</b>
30 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
			poz.27	m <sup>2</sup>	44,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,100</b>
31 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			315+60	m	375,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>375,000</b>
32 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 0933-01	Nalozenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
			poz.26	m <sup>2</sup>	717,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>717,850</b>
33 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 0933-02	Tynk silikatowy na ścianach i gładach o uziarnieniu "baranek" 1,5 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.26	m <sup>2</sup>	717,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>717,850</b>
34 d.1. 3	454-1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
			0,14*105	m <sup>2</sup>	14,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,700</b>
35 d.1. 3	452-1	NNRNKB 202 0541-02	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV po bokach	m <sup>2</sup>		
			0,26*105	m <sup>2</sup>	27,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,300</b>
36 d.1. 3	454-1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:17,19,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,38,39,40,57,58,59)	m-g		
					<b>RAZEM</b>	<b>664,134</b>
<b>1.4</b>		<b>45261210-9</b>	<b>Wymiana pokrycia dachu</b>			
37 d.1. 4	453-1	kalk. własna	Denontaż instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1. 4	451-1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			66	m	66,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
39 d.1. 4	451-1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			78	m	78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
40 d.1. 4	451-1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			44,08	m <sup>2</sup>	44,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,080</b>
41 d.1. 4	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			(poz.57*0,5*4,5+poz.39*0,5*4,5+poz.40*4,5)/1000	t	0,558	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,558</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	451-1	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku 346,55*1,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 408,929	
					<b>RAZEM</b>	<b>408,929</b>
43	451-1	kalk. własna	Koszt utylizacji płyt azbestowych - wycena firm specjalistycznych poz.42*17,5	kg kg	 7 156,258	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 156,258</b>
44	451-1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 346,55*1,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 408,929	
					<b>RAZEM</b>	<b>408,929</b>
45	451-1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 29,0*11,95+4,55*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,645	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,645</b>
46	451-1	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 11 poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,645	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,645</b>
47	452-1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> 1,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,850</b>
48	452-1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,480</b>
49	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.44*0,5*0,025+poz.45*0,2+poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77,091	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,091</b>
50	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 76,272	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76,272	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,272</b>
51	452-2	KNR 4-01 0413-01 analogia	Przedłużenie istniejących krokwiach poprzez nadbitki o przekroju 6x15 cm w celu wyciągnięcia dachu poza gzyms na 50 cm 2,75*96+1,0*16	m m	 280,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
52	452-2	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej (31,15+14,1)*2	m m	 90,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,500</b>
53	452-3	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 31,15*14,1*1,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 518,274	
					<b>RAZEM</b>	<b>518,274</b>
54	452-2	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 518,274	
					<b>RAZEM</b>	<b>518,274</b>
55	452-3	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 518,274	
					<b>RAZEM</b>	<b>518,274</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	452-4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  11,7*4+2,15+2,25+3,1+1,32+2,15	m m	 57,770	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,770</b>
57	452-4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <pas pod i nadrynnowy>(0,31+0,35)*(31,15+14,1)*2 <kominy>11*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,730 22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,730</b>
58	452-4	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 15 cm  (31,15+14,1)*2	m m	 90,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,500</b>
59	452-4	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 12 cm  poz.38	m m	 66,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
60	453-1	kalk. własna	Montaż instalacji odgromowej po wykonaniu elewacji  1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>45450000-6</b>	<b>Docieplenie stropu poddasza</b>			
61	454-2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE  346,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,550</b>
62	454-2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - jedna warstwa gr. 10 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0.041 [W/mK  346,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,550</b>
63	454-2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe do gr. 20 cm z wełny mineralnej - każda następna warstwa gr. 10 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0.041 [W/mK 346,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,550</b>
<b>1.6</b>		<b>45450000-6</b>	<b>Docieplenie stropodachu z naprawą pokrycia</b>			
64	451-1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  24	m m	 24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
65	451-1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  19	m m	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
66	451-1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  24,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,080</b>
67	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km  (poz.64*0,5*4,5+poz.65*0,5*4,5+poz.66*4,5)/1000	t t	 0,205	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,205</b>
68	451-1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  170,4*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>178,920</b>
69	451-1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa  poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178,920	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>178,920</b>
70	451-1	kalk. własna	Rozebranie płyt korytkowych do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
d.1.			170,4*1,05	m <sup>2</sup>	178,920	
6					<b>RAZEM</b>	<b>178,920</b>
71	452-1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.			2,94	m <sup>3</sup>	2,940	
6					<b>RAZEM</b>	<b>2,940</b>
72	452-1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			1,35	m <sup>2</sup>	1,350	
6					<b>RAZEM</b>	<b>1,350</b>
73	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			poz.68*0,03+poz.71	m <sup>3</sup>	8,308	
6					<b>RAZEM</b>	<b>8,308</b>
74	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.			8,308	m <sup>3</sup>	8,308	
6					<b>RAZEM</b>	<b>8,308</b>
75	454-2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE	m <sup>2</sup>		
d.1.			170,4	m <sup>2</sup>	170,400	
6					<b>RAZEM</b>	<b>170,400</b>
76	454-2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - jedna warstwa gr. 10 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0.041 [W/mK	m <sup>2</sup>		
d.1.			170,4	m <sup>2</sup>	170,400	
6					<b>RAZEM</b>	<b>170,400</b>
77	454-2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe gr. 25 cm z wełny mineralnej - każda następna warstwa gr. 15 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0.041 [W/mK	m <sup>2</sup>		
d.1.			170,34	m <sup>2</sup>	170,340	
6					<b>RAZEM</b>	<b>170,340</b>
78	452-1	KNR 2-02 0217-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych - bez kosztów płyt korytkowych	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.77	m <sup>2</sup>	170,340	
6					<b>RAZEM</b>	<b>170,340</b>
79	452-1	KNR 2-02 0217-08	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.77	m <sup>2</sup>	170,340	
6					<b>RAZEM</b>	<b>170,340</b>
80	452-1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod pokrycie z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.77	m <sup>2</sup>	170,340	
6					<b>RAZEM</b>	<b>170,340</b>
81	452-3	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - podkładowa mocowana mechanicznie, nawierzchniowa zgrzewana	m <sup>2</sup>		
d.1.			poz.80	m <sup>2</sup>	170,340	
6					<b>RAZEM</b>	<b>170,340</b>
82	452-4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			32,86	m <sup>2</sup>	32,860	
6					<b>RAZEM</b>	<b>32,860</b>
83	452-4	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 15 cm	m		
d.1.			19	m	19,000	
6					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 6	452-4	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 12 cm	m		
		24		m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>