

---

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**DOCIEPLENIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARTAJE-**  
**WIE**  
**budynek w konstrukcji drewnianej.**

---

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45320000-6 Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu i cokołu  
45443000-4 Docieplenia ścian naziemnych zewnętrznych  
45443000-4 Docieplenia stropu poddasza i wykuszy

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARTAJEWIE - budynek w konstrukcji drewnianej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 4, 17-300 Czartajew, gmina Siemiatycze  
INWESTOR : Urząd Gminy w Siemiatyczach  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 35, 17-300 Siemiatycze  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017

---

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

---

**Słownie:**

---

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2017

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>DOCIEPLENIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARTAJEWIE - budynek w konstrukcji drewnianej</b>				
1		Budynek w konstrukcji drewnianej	1	69
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	17
1.2	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie	18	22
1.3	45320000-6	Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu i cokołu	23	35
1.4	45443000-4	Docieplenia ścian naziemnych zewnętrznych	36	44
1.5	45443000-4	Docieplenia stropu poddasza i wykuszy	45	50
1.6		Pokrycie dachu	51	59
1.7		Docieplenie posadzki parteru	60	66
1.8		Opaska wokół budynku	67	69

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>DOCIEPLENIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARTAJEWIE - budynek w konstrukcji drewnianej</b>						
1			<b>Budynek w konstrukcji drewnianej</b>			
1.1		45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie okien o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
			1<0,45*1,1>	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0432-02	Wyjęcie okien o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
			24<0,95*1,5>	szt.	24,000	
			1<1,1*1,5>	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0432-03	Wyjęcie okien o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m <sup>2</sup>		
			1,5*1,5*10	m <sup>2</sup>	22,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
4 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0432-03	Wyjęcie drzwi o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m <sup>2</sup>		
			1,1*2,0	m <sup>2</sup>	2,200	
			1,1*2,25	m <sup>2</sup>	2,475	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,675</b>
5 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z boazerii	m <sup>2</sup>		
			(8,1*2+21,2)*0,58	m <sup>2</sup>	21,692	
			(8,15*2+8,2+9,95)*0,44	m <sup>2</sup>	15,158	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,850</b>
6 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			2*8,55+3,3+2*4,2+4*6,8+2*3,5	m	63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
7 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			8,1*2+2,65*2+8,15*2+21,2+8,2+9,95+2,05	m	79,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,200</b>
8 d.1. 1	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>		
			(2,05+1,75*2+20,2+1,28*2+21,2+5,75*4+2,66*2+2,71*2+8,1*2+1,27*4)*0,3	m <sup>2</sup>	31,359	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,359</b>
9 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			2,05*1,75	m <sup>2</sup>	3,588	
			20,2*1,28	m <sup>2</sup>	25,856	
			21,2*5,75*2+2,66*2,71*2	m <sup>2</sup>	258,217	
			8,1*1,27*2	m <sup>2</sup>	20,574	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,235</b>
10 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.9	m <sup>2</sup>	308,235	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,235</b>
11 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m <sup>2</sup>		
			1,75*2,56+1,33*(2,56+3,3)/2*2<ganiek>	m <sup>2</sup>	12,274	
			75,35*2<szczyty>	m <sup>2</sup>	150,700	
			1,75*6,45*2+3,88*(6,45+7,25)/2<wiatrołap>	m <sup>2</sup>	49,153	
			(8,18+8,14)*(3,3+2,65)	m <sup>2</sup>	97,104	
			(8,34+10,1)*3,3+20,2*2,65	m <sup>2</sup>	114,382	
			-(0,45*1,1+0,95*1,5*24+1,1*1,5+1,5*1,5*10+1,1*2,0+1,1*2,25)	m <sup>2</sup>	-63,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,093</b>
12 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6,3+26,6+43,3+40,8+40,3+41,3	m <sup>2</sup>	198,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,600</b>
13 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust z wykorzystaniem desek do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
			poz.12	m <sup>2</sup>	198,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,600</b>
14 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku elementów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			poz.12*0,01	m <sup>3</sup>	1,986	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,986</b>
15 d.1. 1	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			(0,45*1,11+0,95*1,5*24+1,1*1,5)*0,03+(poz.3+poz.4)*0,03+poz.5*0,01+poz.10/0,5*0,04*0,04+poz.11*0,02+poz.14	m <sup>3</sup>	12,448	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,448</b>
16 d.1. 1	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
			poz.15	m <sup>3</sup>	12,448	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,448</b>
17 d.1. 1	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			(poz.6*0,45+poz.7*0,5+poz.8+poz.9)*4,0/1000	t	1,630	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,630</b>
<b>1.2</b>		<b>45420000-7</b>	<b>Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b>			
18 d.1. 2	454-1	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m2	m <sup>2</sup>		
			0,45*1,1	m <sup>2</sup>	0,495	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,495</b>
19 d.1. 2	454-1	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
			0,95*1,5*25	m <sup>2</sup>	35,625	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,625</b>
20 d.1. 2	454-1	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
			1,1*1,5	m <sup>2</sup>	1,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
21 d.1. 2	454-1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
			1,5*1,5*10	m <sup>2</sup>	22,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
22 d.1. 2	454-1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
			1,1*2,0+1,1*2,25	m <sup>2</sup>	4,675	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,675</b>
<b>1.3</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu i cokołu</b>			
23 d.1. 3	451-1	KNR 2-31 0815-03 analogia	Rozebranie chodników, opasek z kostki polbruk do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
			(8,36+1,33*2+10,2+8,18-2,99+2,0+3,88)*1,0+(2,0+8,14+11,5)*0,5	m <sup>2</sup>	43,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,110</b>
24 d.1. 3	451-1	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>		
			(8,36+1,33*2+10,2+8,18-2,99+2,0*2+8,14+11,5)*0,8*1,2	m <sup>3</sup>	48,048	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,048</b>
25 d.1. 3	451-1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
			(8,36+1,33*2+10,2+8,18-2,99+2,0*2+8,14+11,5)*1,2	m <sup>2</sup>	60,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,060</b>

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.3	454-2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,060</b>
27 d.1.3	454-2	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,060</b>
28 d.1.3	452-4	ZKNR C-2 0303-02	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; gruntowanie podłoża pionowego poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,060</b>
29 d.1.3	452-4	ZKNR C-2 0303-06	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wilgoci w gruncie poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,060</b>
30 d.1.3	454-2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian - płyty styropianowe XPS - grubość: 8 cm, lub zamienienie inny ale o porównywalnych parametrach mocowanymi punktowo za pomocą masy bitumicznej (8,36+1,33*2+10,2+11,5+8,18+2,0*2+8,14+11,5)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,448	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,448</b>
31 d.1.3	452-4	ZKNR C-2 0303-10	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej; wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni pionowej poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,448	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,448</b>
32 d.1.3	452-4	ZKNR C-2 0307-03 analogia	Oślonienie pionowych izolacji folią kubelkową (8,36+1,33*2+10,2+8,18-2,99+2,0*2+8,14+11,5)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,060</b>
33 d.1.3	451-1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.24-poz.30*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41,852	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,852</b>
34 d.1.3	454-2	KNR AT-31 0205-02	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 8 cm na ścianach cokołowych - płyty styropianowe EPS 036 (lambda = 0.036[W/(m·K)]) <półn-wsch>8,36*(0,73+0,47)/2+1,33*0,48*2+10,2*0,48 <połud-zach>(8,18-2,99+2,0*2+8,14)*(0,25+0,38)/2 <połud-wsch>11,5*(0,71+0,32)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,189 5,459 5,923	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,571</b>
35 d.1.3	454-2	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,571	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,571</b>
<b>1.4</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Docieplenia ścian naziemnych zewnętrznych</b>				
36 d.1.4	454-2	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych gr. 22 mm  <gane<1,76*2,23+1,33*(2,23+3,04)/2*2 <półn-wsch>(8,53-2,99+10,3)*3,04+20,6*3,2 <szczyty>75,4 <połudn-zach>8,2*2*(3,05+3,2) <wiatrołap>4,19*(6,16+6,98)/2+2,75*6,16*2-0,75*(3,09+3,49)/2*2 -(0,45*1,1+0,95*1,5*24+1,1*1,5+1,5*1,5*10+1,1*2,0+1,1*2,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,934 114,074 75,400 102,500 56,473 -63,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>295,861</b>
37 d.1.4	454-2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295,861	
					<b>RAZEM</b>	<b>295,861</b>
38 d.1.4	454-2	KNR AT-31 0703-01 analogia	Montaż listwy początkowej szer. 15 cm 8,34+1,33*2+10,1+8,18-2,99+2,0*2+8,14+11,51	m m	 49,940	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>49,940</b>
39 d.1. 4	454-2	KNR AT-31 0303-05 analogia	Ocieplenie w systemie BSO (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach - wełnę mocujemy wyłącznie za pomocą łączników mechanicznych - zmniejszona norma kleju 295,861	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295,861	
					<b>RAZEM</b>	<b>295,861</b>
40 d.1. 4	454-2	KNR AT-31 0303-01 analogia	Pilastry narożne; płyty z wełny mineralnej gr. 3 cm na ścianach  0,85*0,58*48+1,6*0,58*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,512	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,512</b>
41 d.1. 4	454-2	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z płyty OSB  poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295,861	
					<b>RAZEM</b>	<b>295,861</b>
42 d.1. 4	454-2	KNR AT-31 0303-07	Ocieplenie w systemie BSO (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 3 cm na ościeżach  0,24*(0,45+1,1*2+(0,95+1,5*2)*24+1,1+1,5*2+1,5*3*10+1,1+2,0*2+1,1+2,25*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,740	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,740</b>
43 d.1. 4	454-2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  0,24*(0,45+0,95*24+1,1+1,5*10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,444	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,444</b>
44 d.1. 4	452-3	NNRNKB 202 0541-02	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV po bokach  0,35*(0,51+1,01*24+1,16+1,56*10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,529	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,529</b>
<b>1.5</b>		<b>45443000-4</b>	<b>Docieplenia stropu poddasza i wykuszy</b>			
45 d.1. 5	454-2	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - wełna mineralna do poddaszy grubości 15 cm między belkami <strop>10,25*19,65+3,3*2,05 <wykusze>(20,05+8,05*2)*0,78+1,32*1,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208,178 29,979	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,157</b>
46 d.1. 5	454-2	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - wełna mineralna grubości 6 cm między rusztem  poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238,157	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,157</b>
47 d.1. 5	452-4	KNR 2-02 0607-02 analogia	Isolacje z folii polietylenowej PE  poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238,157	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,157</b>
48 d.1. 5	454-2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm  poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238,157	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,157</b>
49 d.1. 5	454-2	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych  poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238,157	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,157</b>
50 d.1. 5	454-2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238,157	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,157</b>
<b>1.6</b>			<b>Pokrycie dachu</b>			
51 d.1. 6	452-2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia paroprzepuszczalna układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m  2,05*1,75 20,2*1,28 21,2*5,75*2+2,66*2,71*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,588 25,856 258,217	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8,1*1,27*2	m <sup>2</sup>	20,574	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,235</b>
52 d.1. 6	452-2	KNR 2-02 0410-04	Ofacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  2,05*1,75 20,2*1,28 21,2*5,75*2+2,66*2,71*2 8,1*1,27*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,588 25,856 258,217 20,574	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,235</b>
53 d.1. 6	452-3	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308,235	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,235</b>
54 d.1. 6	452-3	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  21,2+5,5	m  m	  26,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,700</b>
55 d.1. 6	452-3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <pas pod i nadrynnowy>73*(0,31+0,36) <wiatrownice>(1,75*2+1,28*2+5,75*4+2,71*2+1,27*2)*0,41 <przyścienna>(2,05+20,2+8,1*2+1,27*2)*0,41 <kosz>3,4*2*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  48,910 15,178 16,806 4,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,974</b>
56 d.1. 6	452-3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm  poz.7	m  m	  79,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,200</b>
57 d.1. 6	452-3	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm  poz.6	m  m	  63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
58 d.1. 6	452-3	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka  (8,1*2+21,2)*0,44 (8,15*2+8,2+9,95)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,456 10,335	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,791</b>
59 d.1. 6	452-3	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych - listwy wykończeniowe  8,1*2+21,2+8,15*2+8,2+9,95	m  m	  71,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,850</b>
<b>1.7</b>			<b>Docieplenie posadzki parteru</b>			
60 d.1. 7	452-4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE  6,3+26,6+43,3+40,8+40,3+41,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,600</b>
61 d.1. 7	452-4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe między z wełny mineralnej gr. 12 cm o współczynnika przewodzenia ciepła lambda 0,041 W/K  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,600</b>
62 d.1. 7	452-1	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm z wykorzystaniem desek podłogowych z rozbiórki - 75%  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,600</b>
63 d.1. 7	454-3	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,600</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1. 7	454-3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,600</b>
65 d.1. 7	454-3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,600</b>
66 d.1. 7	454-3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone  (7,92+5,25)*2*4+0,65*2*2+3,48+10,65-1,05*10-1,1*3-1,2	m  m	  107,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>107,090</b>
<b>1.8</b>			<b>Opaska wokół budynku</b>			
67 d.1. 8	451-2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,110</b>
68 d.1. 8	451-2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,110</b>
69 d.1. 8	451-2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - odtworzenie zdemontowanych chodników i opasek z wykorzystaniem kostki i obrzeży z rozbiórki poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,110</b>