

---

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Docieplenie budynku Zespołu Szkół nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi

---

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku Zespołu Szkół nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wróblewskiego 2, 17-200 Hajnówka  
INWESTOR : Gmina Miejska Hajnówka  
ADRES INWESTORA : ul. Aleksego Zina 1, 17-200 Hajnówka  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 2017-06-26

---

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

---

**Słownie:**

---

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-06-26

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Docieplenie budynku Zespołu Szkół nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi</b>				
1		SEGMENT "A"	1	56
1.1	45453000-7	DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ BSO	1	30
1.2	45453000-7	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH + COKOŁÓW	31	48
1.3	45453000-7	DOCIEPLENIE STROPODACHU MATAMI Z WEŁNY MINERALNEJ	49	50
1.4	45261000-4	POKRYCIA DACHOWE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ	51	56
2		SEGMENT "B"	57	106
2.1	45453000-7	DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ BSO	57	75
2.2	45453000-7	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH + COKOŁÓW	76	91
2.3	45453000-7	DOCIEPLENIE STROPODACHÓW GRANULATEM Z WEŁNY MINERALNEJ	92	93
2.4	45453000-7	DOCIEPLENIE STROPODACHU PŁYTAMI DACHOWYMI Z WEŁNY MINERALNEJ [B]	94	94
2.5	45261000-4	POKRYCIA DACHOWE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ	95	101
2.6	45421000-4	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	102	106
3		SEGMENT "C"	107	156
3.1	45453000-7	DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ BSO	107	130
3.2	45453000-7	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH + COKOŁÓW	131	145
3.3	45453000-7	DOCIEPLENIE STROPODACHÓW GRANULATEM Z WEŁNY MINERALNEJ	146	147
3.4	45261000-4	POKRYCIA DACHOWE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ	148	156

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Docieplenie budynku Zespołu Szkół nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi</b>						
1			<b>SEGMENT "A"</b>			
1.1		45453000-7	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ BSO</b>			
1 d.1. 1	12.7.1.	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		segment A	(52,00*2+12,90)*16,7+12,90*11,60	m <sup>2</sup>	2 101,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 101,87</b>
2 d.1. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		segment A	16,81*5+17,80+9,85	m	111,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,70</b>
3 d.1. 1	12.7.1.	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		segment A	16,81*5+17,80	m	101,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,85</b>
4 d.1. 1	12.7.1.	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		segment A przy wejściu	3,95	m	3,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,95</b>
5 d.1. 1	12.7.1.	KNR 4-03 0615-10	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
6 d.1. 1	12.7.1.	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych. [Demontaż krat okiennych. Oczyszczenie, dopasowanie i ponowny montaż po wykonaniu robót dociepleniowych.]	m <sup>2</sup>		
		segment A	1,60*1,86*1	m <sup>2</sup>	2,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,98</b>
7 d.1. 1	12.7.1.	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		segment A	1,60*1,68*1	m <sup>2</sup>	2,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,69</b>
8 d.1. 1	12.7.1.	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		segment A	1,60*1,86*25+1,70*2,86*3+1,00*2,10*1+1,68*2,86*1+1,60*3,40*1+(1,00*2,08*68)*3	m <sup>2</sup>	525,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>525,65</b>
9 d.1. 1	12.7.1.	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>		
		parapety segment A	0,25*[(1,59*24)+(1,00*68)*3]	m <sup>2</sup>	60,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,54</b>
10 d.1. 1	12.7.1.	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> - skucie luźnych tynków i okładzin ściennych poz.14*20%	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	236,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>236,73</b>
11 d.1. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.10*0,015	m <sup>3</sup>	3,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,55</b>
12 d.1. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.11	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,55</b>
13 d.1. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	236,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>236,73</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	12.7.1.1	KNR 0-17 2608-01 segment A	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (50,87+41,52+12,90)*3,50+(51,20*2+12,80*2)*11,00 -(1,65*1,86*25+1,70*2,86*3+1,00*2,10*1+1,68*2,86*1+1,60*3,40*1+(1,1*2,18*68)*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 776,52 -592,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 183,67</b>
15 d.1.1	12.7.1.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 183,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 183,67</b>
16 d.1.1	12.7.1.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm o współczynnika przewodzenia ciepła - 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki - tynk silikatowy poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 183,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 183,67</b>
17 d.1.1	12.7.1.1	KNR 0-17 2610-08 segment A	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm o współczynnika przewodzenia ciepła - 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki 0,18*[(1,60*2+1,86*2)*25+(1,70*2+2,86*2)*3+(1,00*2+2,10*2)*1+(1,68*2+2,86*2)*1+(1,60*2+3,40*2)*1+(1,00*2+2,08*2)*68*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 266,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>266,81</b>
18 d.1.1	12.7.1.1	KNR 0-17 2610-05 segment A	Ocieplenie gzymsów i pilastrów o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm o współczynnika przewodzenia ciepła - 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki 0,25*(51,40*2+13,04*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,22</b>
19 d.1.1	12.7.1.1	KNR 0-17 2609-06 segment A	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach na wysokość do 2,0 m 1,53*(50,87+41,52+12,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,09	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,09</b>
20 d.1.1	12.7.1.1	KNR 0-17 0926-01 gzyms górny segment A belki i słupy przy wejściu głównym segment A	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 0,58*(51,40*2+13,18*2) 1,50*(1,20*2+2,43*3)+(0,51*4*3,45)*4+0,25*(1,76+9,43)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,91 45,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,39</b>
21 d.1.1	12.7.1.1	KNR 0-17 0926-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,39</b>
22 d.1.1	12.7.1.1	KNR-W 2-02 0921-04 parapety segment A	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,32*[1,65*25+(1,05*68)*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,74</b>
23 d.1.1	12.7.1.1	NNRNKB 202 0541-02 gzyms górny segment A parapety segment A czapki kominów segment A	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,75*(51,40*2+13,04*2) 0,39*[1,65*25+(1,05*68)*3] 0,66*(38,80+2,34+2,66*2+1,88)+1,18*1,65+0,66*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,66 99,63 34,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>231,07</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.1	12.7.1.	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej fasadowej gr. 5 cm do kominów poniżej połaci dachu	m <sup>2</sup>		
		segment A, kominy poniżej połaci	1,45*[0,48*2+38,70*2+0,48*2+2,24*2+(0,48*2+2,56*2)*2+(0,48*2+1,78*2)*3+1,00*2+1,54*2+0,48*2+1,30*2]	m <sup>2</sup>	171,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,33</b>
25 d.1.1	12.7.1.	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		segment A, kominy ponad dachem	0,35*(0,48+38,70)*2+0,50*[0,48*2+2,24*2+(0,48*2+2,56*2)*2+(0,48*2+1,78*2)*3]+1,00*[1,00*2+1,54*2+0,48*2+1,30*2]	m <sup>2</sup>	51,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,65</b>
26 d.1.1	12.7.1.	KNR 0-33 0109-01	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej fasadowej gr. 8 cm klejonymi do podłoża z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk silikonowy poz.25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	51,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,65</b>
27 d.1.1	12.7.1.	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		kalk. własna segment A	0,30*[38,50*2+1,90*2+(2,30*2)*2+(1,50*2)*3+1,20*2+1,00*2]	m <sup>2</sup>	31,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,02</b>
28 d.1.1	12.7.1.	KNR-W 2-02 1219-08	Uchwyty do flag	szt.		
		2		szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29 d.1.1	12.7.1.	kalk. własna	Demontaż i montaż instalacji odgromowej na termomodernizowanym obiekcie	kpl		
		1		kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30 d.1.1	12.7.1.	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	kpl		
		1		kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>45453000-7</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH + COKOŁÓW</b>			
31 d.1.2	12.7.2.	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych. [Demontaż krat okiennych i krat w studzienkach piwnicznych. Oczyszczenie, dopasowanie i ponowny montaż po wykonaniu robót dociepleniowych.]	m <sup>2</sup>		
		segment A	1,40*1,30*19	m <sup>2</sup>	34,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,58</b>
32 d.1.2	12.7.2.	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		segment A	1,40*1,30*19	m <sup>2</sup>	34,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,58</b>
33 d.1.2	12.7.2.	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową - okna w piwniczne	m <sup>2</sup>		
		segment A	1,30*1,20*19	m <sup>2</sup>	29,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,64</b>
34 d.1.2	12.7.2.	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		poz.zast. segment A	1,00*(6,10+2,42+1,51+0,94*2+0,80+1,60+7,03)	m <sup>2</sup>	21,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,34</b>
35 d.1.2	12.7.2.	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		segment A	1,00*2,10*(6,10+2,42+1,51+0,94*2+0,80+1,60+7,03)	m <sup>3</sup>	44,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,81</b>
36 d.1.2	12.7.2.	KNR AT-27 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		segment A	2,20*(6,10+2,42+1,51+0,94*2+0,80+0,96+6,39)<skucie tynku od ławy do cokołu>+ 0,47*[11,32-1,24*4-0,25*5+11,17-1,24*4-0,25*4+11,67-1,24*4-0,25*3+(2,00-1,24-0,25*2)*3] <skucie tynku na cokole>	m <sup>2</sup>	52,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,15</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,15</b>
38 d.1. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,15</b>
39 d.1. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0303-04	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,15</b>
40 d.1. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej  segment A (6,10+2,42+1,51+0,94*2+0,80+0,96+6,39)	m  m	  20,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,06</b>
41 d.1. 2	12.7.2.	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całopowierzchniowo .Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenu gr. 14 cm, współczynnik przewodzenia ciepła 0,035 [W/mK] segment A 3,80*(5,96+2,32+1,51+0,94*2+0,80+1,10+6,43)+0,47*[11,32-1,24*4-0,25*5+11,17-1,24*4-0,25*4+11,67-1,24*4-0,25*3+(2,00-1,24-0,25*2)*3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,02</b>
42 d.1. 2	12.7.2.	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II  poz.35-poz.41*0,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,37</b>
43 d.1. 2	12.7.2.	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach segment A 0,47*(5,96+2,42+1,51+0,94*2+0,80+1,10+6,53)+0,47*[11,32-1,24*4-0,25*5+11,17-1,24*4-0,25*4+11,67-1,24*4-0,25*3+(2,00-1,24-0,25*2)*3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,51</b>
44 d.1. 2	12.7.2.	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,51</b>
45 d.1. 2	12.7.2.	KNR 0-17 0930-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,51</b>
46 d.1. 2	12.7.2.	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka cokołu segment A 0,31*(50,97+41,62+13,04)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,75</b>
47 d.1. 2	12.7.2.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową segment A 5,96+2,42+1,51+0,94*2+0,80+1,10+6,53	m  m	  20,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,20</b>
48 d.1. 2	12.7.2.	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej [OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU] segment A 1,00*(6,10+2,42+1,51+0,94*2+0,80+1,60+7,03)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,34</b>
<b>1.3</b>		<b>45453000-7</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU MATAMI Z WEŁNY MINERALNEJ</b>			
49 d.1. 3	12.7.3.	KNR 2-02 0607-01 poz.zast.	Izolacje z folii paroizolacyjnej  5,8*50,20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,32</b>
50 d.1. 3	12.7.3.	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej do poddaszy o gr 21 cm ułożenie płyt wełnianych lambda 0,041 [W/mK] na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.49	m <sup>2</sup>	582,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,32</b>
<b>1.4</b>		<b>45261000-4</b>	<b>POKRYCIA DACHOWE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ</b>			
51 d.1.4	12.7.6.	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		segment A	51,12*2+12,19*2+3,95	m	130,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,57</b>
52 d.1.4	12.7.6.	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		segment A	6,37*51,12*2	m <sup>2</sup>	651,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>651,27</b>
53 d.1.4	12.7.6.	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			poz.52	m <sup>2</sup>	651,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>651,27</b>
54 d.1.4	12.7.6.	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		segment A	51,12*2+12,19*2	m	126,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,62</b>
55 d.1.4	12.7.6.	KNR-W 2-02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		segment A przy wejściu	9,85	m	9,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,85</b>
56 d.1.4	12.7.6.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		segment A - obróbka kominów	0,41*[(0,48+38,70)*2+0,48*2+2,24*2+(0,48*2+2,56*2)*2+(0,48*2+1,78*2)*3]+1,00*[1,00*2+1,54*2+0,48*2+1,30*2]	m <sup>2</sup>	53,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,54</b>
<b>2</b>			<b>SEGMENT "B"</b>			
<b>2.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ BSO</b>			
57 d.2.1	12.7.1.	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		segment B	(5,72+13,37+8,67)*5,20+(5,52+7,30+2,47+0,73)*4,25	m <sup>2</sup>	212,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>212,44</b>
58 d.2.1	12.7.1.	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		segment B	3,60*2+3,80+2,00	m	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
59 d.2.1	12.7.1.	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		segment B	3,60*2+3,80+2,14	m	13,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,14</b>
60 d.2.1	12.7.1.	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		segment B	1,20*2,75*6+0,90*2,75*4+1,80*1,80*1+1,80*0,90*1+0,90*1,20*1+0,90*0,90*4	m <sup>2</sup>	38,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,88</b>
61 d.2.1	12.7.1.	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>		
		parapety segment B	0,25*(1,20*6+0,90*4+1,80*1+0,90*5)	m <sup>2</sup>	4,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,28</b>
62 d.2.1	12.7.1.	AW	Demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót daszku nad wejściem	szt		
		segment B	1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2.1	12.7.1.	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - skucie luźnych tynków i okładzin ściennych poz.67*20%	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	39,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,79</b>
64 d.2.1	12.7.1.	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.63*0,015	m <sup>3</sup>	0,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
65 d.2.1	12.7.1.	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.64	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
66 d.2.1	12.7.1.	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.63	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	39,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,79</b>
67 d.2.1	12.7.1.	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		segment B	(5,72+12,82+8,57+5,73)*4,90+9,10*2,00+2,45*3,85+3,02*3,42+(7,08+0,73+2,37)*3,40 -(1,20*2,75*6+0,90*2,75*4+1,80*1,80*1+1,80*0,90*1)	m <sup>2</sup>	233,49	
				m <sup>2</sup>	-34,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,93</b>
68 d.2.1	12.7.1.	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
			poz.67	m <sup>2</sup>	198,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,93</b>
69 d.2.1	12.7.1.	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm o współczynniku przewodzenia ciepła - 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki - tynk silikatowy poz.67	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	198,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,93</b>
70 d.2.1	12.7.1.	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm o współczynniku przewodzenia ciepła - 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		segment B	0,18*[(1,20*2+2,75*2)*6+(0,90*2+2,75*2)*4+1,80*4+(1,80*2+0,90*2)+(0,90*2+1,20*2)+(0,90*4)*4]	m <sup>2</sup>	19,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,40</b>
71 d.2.1	12.7.1.	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach na wysokość do 2,0 m	m <sup>2</sup>		
		segment B	1,70*[(5,72+12,87+8,67+5,73)+(2,50+3,02)+(7,08+0,73+2,37)]	m <sup>2</sup>	82,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,77</b>
72 d.2.1	12.7.1.	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		parapety segment B	0,32*(1,20*6+0,90*4+1,80*1+0,90*5)	m <sup>2</sup>	5,47	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,47</b>
73 d.2.1	12.7.1.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		parapety segment B	0,39*(1,20*6+0,90*4+1,80*1+0,90*5)	m <sup>2</sup>	6,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,67</b>
74 d.2.1	12.7.1.	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		segment B	10	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
75 d.2.1	12.7.1.	kalk. własna	Demontaż i montaż instalacji odgromowej na termomodernizowanym obiekcie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		45453000-7	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH + COKOŁÓW</b>			
76 d.2. 2	12.7.2.	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa	m <sup>3</sup>		
		segment B	1,00*7,08	m <sup>3</sup>	7,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,08</b>
77 d.2. 2	12.7.2.	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		poz.zast. segment B	1,00*5,72+0,80*(12,87+8,67)	m <sup>2</sup>	22,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,95</b>
78 d.2. 2	12.7.2.	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		segment B	0,8*1,30*(5,72+12,87+8,67)+0,8*1,00*(5,52+7,08+2,47+0,73)	m <sup>3</sup>	40,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,99</b>
79 d.2. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		segment B	1,60*(5,72+12,87+8,67)+1,30*(5,52+7,08) < skucie tynku: ława + cokół>	m <sup>2</sup>	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
80 d.2. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m <sup>2</sup>		
		poz.79		m <sup>2</sup>	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
81 d.2. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		poz.80		m <sup>2</sup>	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
82 d.2. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0303-04	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej	m <sup>2</sup>		
		poz.80		m <sup>2</sup>	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
83 d.2. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
		segment B	(5,72+12,87+8,67)+(5,52+7,08)	m	39,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,86</b>
84 d.2. 2	12.7.2.	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całopowierzchniowo .Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenu gr. 14 cm, współczynnik przewodzenia ciepła 0,035 [W/mK]	m <sup>2</sup>		
		segment B	1,30*(5,72+12,87+8,57)+1,00*(5,42+7,08)+0,30*(5,73+5,72+12,77+8,67+5,52+7,08+2,47+0,73)	m <sup>2</sup>	62,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,42</b>
85 d.2. 2	12.7.2.	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.78-poz.84*0,14		m <sup>3</sup>	32,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,25</b>
86 d.2. 2	12.7.2.	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		segment B	0,30*(5,73+5,72+12,87+8,67+5,52+7,08+2,47+0,73)	m <sup>2</sup>	14,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,64</b>
87 d.2. 2	12.7.2.	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.86		m <sup>2</sup>	14,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,64</b>
88 d.2. 2	12.7.2.	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
		poz.86		m <sup>2</sup>	14,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,64</b>
89 d.2. 2	12.7.2.	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka cokołu	m <sup>2</sup>		
		segment B	0,30*(5,73+5,72+12,87+8,67+5,52+7,08+2,47+0,73)	m <sup>2</sup>	14,64	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>14,64</b>
90 d.2. 2	12.7.2.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		segment B	12,87+8,67+5,52	m	27,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,06</b>
91 d.2. 2	12.7.2.	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej [OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU]	m <sup>2</sup>		
		segment B	1,00*(5,72+7,08)+0,50*(12,87+8,67)	m <sup>2</sup>	23,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,57</b>
<b>2.3</b>		<b>45453000-7</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHÓW GRANULATEM Z WEŁNY MINERALNEJ</b>			
92 d.2. 3	12.7.4.	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,042 [W/mK]	m <sup>2</sup>		
		segment B	11,75*18,80	m <sup>2</sup>	220,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,90</b>
93 d.2. 3	12.7.4.	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości do gr. 23 cm Krotność = 8 poz.92	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	220,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,90</b>
<b>2.4</b>		<b>45453000-7</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU PŁYTAMI DACHOWYMI Z WEŁNY MINERALNEJ [B]</b>			
94 d.2. 4	12.7.5.	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ GR. 14 CM	m <sup>2</sup>		
		segment B - część niższa	4,90*2,60+5,70*6,60	m <sup>2</sup>	50,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,36</b>
<b>2.5</b>		<b>45261000-4</b>	<b>POKRYCIA DACHOWE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ</b>			
95 d.2. 5	12.7.6.	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		segment B	9,55	m	9,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,55</b>
96 d.2. 5	12.7.6.	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>		
		segment B - ogniomur	0,35*[(5,72+12,87+18,22)+(2,50+3,02)]	m <sup>2</sup>	14,82	
		segment B - pas podrynnowy	0,35*(2,47+0,73)	m <sup>2</sup>	1,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,94</b>
97 d.2. 5	12.7.6.	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		segment B	12,10*17,90+4,46*2,47+5,26*6,69	m <sup>2</sup>	262,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>262,80</b>
98 d.2. 5	12.7.6.	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.97		m <sup>2</sup>	262,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>262,80</b>
99 d.2. 5	12.7.6.	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		segment B	9,55	m	9,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,55</b>
100 d.2. 5	12.7.6.	KNR-W 2-05 1006-01 AW	Dostawa i montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę. Profile bazowe dla obróbek krawędzi dachu.	szt		
		segment B	23	szt	23,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
101 d.2. 5	12.7.6.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		segment B - mury ogniowe	0,50*[(5,72+12,87+18,22)+(2,50+3,02)]	m <sup>2</sup>	21,17	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		segment B - pas pod i nadrynnowy	0,45*(9,55+0,73)	m <sup>2</sup>	4,63	
		segment B - naroża część niższa	0,30*(4,46+5,26)	m <sup>2</sup>	2,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,72</b>
<b>2.6</b>		<b>45421000-4</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
102 d.2. 6	12.7.7.	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
		segment B	2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
103 d.2. 6	12.7.7.	KNR 0-19 1023-04 poz.zast. segment B	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o wysokim standardzie izolacyjności cieplnej U=0,900 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
			3,12	m <sup>2</sup>	3,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,12</b>
104 d.2. 6	12.7.7.	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		segment B	5,99+4,05	m <sup>2</sup>	10,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,04</b>
105 d.2. 6	12.7.7.	KNR 0-19 1024-08 poz.zast. segment B	Montaż drzwi aluminiowych z ciepłego aluminium o wysokim standardzie izolacyjności cieplnej U=1,1 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
			5,99	m <sup>2</sup>	5,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,99</b>
106 d.2. 6	12.7.7.	KNR 0-19 1023-12 poz.zast. segment B	Montaż drzwi wewnętrznych pomiędzy strefami o różnych temperaturach pomiędzy wiatrolapem a korytarzem o izolacyjności cieplnej U=1,1 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
			4,05	m <sup>2</sup>	4,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,05</b>
<b>3</b>			<b>SEGMENT "C"</b>			
<b>3.1</b>		<b>45453000-7</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ BSO</b>			
107 d.3. 1	12.7.1.	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		segment C	33,43*10,8+(9,33+10,13)*11,60+21,63*12,31+11,50*8,54	m <sup>2</sup>	951,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>951,26</b>
108 d.3. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		segment C	10,80*3	m	32,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,40</b>
109 d.3. 1	12.7.1.	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		segment C	10,80*3	m	32,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,40</b>
110 d.3. 1	12.7.1.	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		segment C	1,80*1,80*4+1,80*0,90*5+0,90*0,90*1+0,90*1,20*1+0,90*1,80*1+2,74*2,55*3+2,50*1,80*(11+13+13)+2,30*1,80*9	m <sup>2</sup>	249,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>249,29</b>
111 d.3. 1	12.7.1.	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>		
		parapety	0,25*(1,80*9+0,90*3+2,74*3+2,50*37+2,30*9)	m <sup>2</sup>	35,08	
		segment C	0,45*(6,00+2,68+24,32)	m <sup>2</sup>	14,85	
		segment C - gzyms górny				
					<b>RAZEM</b>	<b>49,93</b>
112 d.3. 1	12.7.1.	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> - skucie luźnych tynków i okładzin ściennych poz.116*20%	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	134,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,38</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.3. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.112*0,015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,02</b>
114 d.3. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.113	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,02</b>
115 d.3. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,38</b>
116 d.3. 1	12.7.1.	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie segment C [9,82*(11,91+10,48)/2]*2+33,18*10,16+0,54*10,16*2+[34,18*11,90-6,87*4,90-4,68*4,00]-[1,80*1,80*4+1,80*0,90*5+0,90*0,90*1+0,90*1,20*1+0,90*1,80*1+2,75*2,55*3+2,50*1,80*(11+13+13)+2,30*1,85*9]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 671,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>671,91</b>
117 d.3. 1	12.7.1.	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 671,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>671,91</b>
118 d.3. 1	12.7.1.	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm o współczynnika przewodzenia ciepła - 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki - tynk silikatowy poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 671,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>671,91</b>
119 d.3. 1	12.7.1.	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm o współczynnika przewodzenia ciepła - 0,036 [W/mK] metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki segment C 0,20*[(1,80*4)*4+(1,80*2+0,90*2)*5+(0,90*4)+(0,90*2+1,20*2)+(0,90*2+1,80*2)+(2,74*2+2,55*2)*3+(2,50*2+1,80*2)*37+(2,30*2+1,80*2)*9]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,55</b>
120 d.3. 1	12.7.1.	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach na wysokość do 2,0 m segment C 1,60*(9,88*2+34,18+0,54*2+22,63)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,24</b>
121 d.3. 1	12.7.1.	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa segment C-górny gzyms 0,20*(6,00+2,68+24,32) segment C - ściany ogniomurów od wewnątrz [(0,40+1,00)/2*9,88]*2+0,40*34,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,60 27,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,10</b>
122 d.3. 1	12.7.1.	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,10</b>
123 d.3. 1	12.7.1.	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy parapety segment C 0,32*[1,80*4+1,80*5+0,90*3+2,74*3+2,50*37+2,30*9]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,90</b>
124 d.3. 1	12.7.1.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety segment C 0,39*[1,80*4+1,80*5+0,90*3+2,74*3+2,50*37+2,30*9]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,72	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		segment C - gzyms górny	0,45*(6,00+2,68+24,32)	m <sup>2</sup>	14,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,57</b>
125 d.3. 1	12.7.1.	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		segment C - kominy ponad dachem	0,90*[(0,50+4,10)*2+(0,65+1,65)*2+(0,40+1,70)*2]	m <sup>2</sup>	16,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,20</b>
126 d.3. 1	12.7.1.	KNR 0-33 0109-01 poz.zast.	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej fasadowej gr. 8 cm klejonymi do podłoża z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk silikonowy poz.125	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	16,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,20</b>
127 d.3. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0703-01 kalk. własna segment C	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
			0,30*(3,60*2+1,25*2+1,30*2)	m <sup>2</sup>	3,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,69</b>
128 d.3. 1	12.7.1.	KNR 4-01 0322-02 segment C	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
			13	szt.	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
129 d.3. 1	12.7.1.	kalk. własna	Demontaż i montaż instalacji odgromowej na termomodernizowanym obiekcie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
130 d.3. 1	12.7.1.	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.2</b>		<b>45453000-7</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH + COKOŁÓW</b>			
131 d.3. 2	12.7.2.	KNR 2-31 0807-01 poz.zast. segment C	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
			1,00*(22,63+3,10)+0,50*(9,88+34,18)	m <sup>2</sup>	47,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,76</b>
132 d.3. 2	12.7.2.	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		segment C - część podpiwniczona	2,65*1,00*(3,10+6,00+0,59+2,68+0,59+0,54)	m <sup>3</sup>	35,78	
		segment C	0,85*1,00*(24,22+9,88+21,63)	m <sup>3</sup>	47,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,15</b>
133 d.3. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		segment C	3,05*(3,10+6,00+0,59+2,68+0,59+0,54) < skucie tynku: ława + cokół>	m <sup>2</sup>	41,18	
		segment C - część podpiwniczona	1,25*(24,22+9,88+21,63) < skucie tynku: ława + cokół>	m <sup>2</sup>	69,66	
		segment C			<b>RAZEM</b>	<b>110,84</b>
134 d.3. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m <sup>2</sup>		
			poz.133	m <sup>2</sup>	110,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,84</b>
135 d.3. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
			poz.134	m <sup>2</sup>	110,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,84</b>
136 d.3. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0303-04	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatkowe wtopienie wkładki zbrojącej	m <sup>2</sup>		
			poz.134	m <sup>2</sup>	110,84	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>110,84</b>
137 d.3. 2	12.7.2.	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
		segment C - część podpiwniczona	(3,10+6,00+0,59+2,68+0,59+0,54)	m	13,50	
		segment C	(24,22+9,88+22,63)	m	56,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,23</b>
138 d.3. 2	12.7.2.	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi całopowierzchniowo .Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenu gr. 14 cm, współczynnik przewodzenia ciepła 0,035 [W/mK]	m <sup>2</sup>		
		segment C - część podpiwniczona	3,05*(3,10+6,00+0,59+2,68+0,59+0,54)	m <sup>2</sup>	41,18	
		segment C	1,25*(24,22+9,88+22,63)	m <sup>2</sup>	70,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,09</b>
139 d.3. 2	12.7.2.	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.132-poz.138*0,14	m <sup>3</sup>	67,46	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,46</b>
140 d.3. 2	12.7.2.	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		segment C	0,40*[(3,10+6,00+0,40+0,59+2,68+0,25+0,59+0,54)+(24,32+9,88+22,63)]	m <sup>2</sup>	28,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,39</b>
141 d.3. 2	12.7.2.	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.140	m <sup>2</sup>	28,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,39</b>
142 d.3. 2	12.7.2.	KNR 0-17 0930-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy	m <sup>2</sup>		
			poz.140	m <sup>2</sup>	28,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,39</b>
143 d.3. 2	12.7.2.	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka cokołu	m <sup>2</sup>		
		segment C	0,30*(3,10+34,18+0,54*2+9,88+22,63)	m <sup>2</sup>	21,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,26</b>
144 d.3. 2	12.7.2.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		segmmt C	22,63+3,10+9,88+34,18	m	69,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,79</b>
145 d.3. 2	12.7.2.	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej [OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU]	m <sup>2</sup>		
		segment C	1,00*(22,63+3,10)+0,50*(9,88+34,18)	m <sup>2</sup>	47,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,76</b>
<b>3.3</b>		<b>45453000-7</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHÓW GRANULATEM Z WEŁNY MINERALNEJ</b>			
146 d.3. 3	12.7.4.	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,042 [W/mK]	m <sup>2</sup>		
		segment C	33,9*8,60	m <sup>2</sup>	291,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>291,54</b>
147 d.3. 3	12.7.4.	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości do gr. 23 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 8			
			poz.146	m <sup>2</sup>	291,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>291,54</b>
<b>3.4</b>		<b>45261000-4</b>	<b>POKRYCIA DACHOWE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ</b>			
148 d.3. 4	12.7.6.	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		segment C	5,60+2,68+23,92	m	32,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,20</b>
149 d.3. 4	12.7.6.	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>		
		segment C	0,25*(6,00+2,68+24,32)	m <sup>2</sup>	8,25	
		segment C - ogniomur	0,35*(34,18+9,95*2)	m <sup>2</sup>	18,93	
		segment C - filary	0,45*1,30*2	m <sup>2</sup>	1,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,35</b>
150 d.3. 4	12.7.6.	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - czapki betonowe na kmominach	m <sup>3</sup>		
		segment C	0,54*4,14+0,69*1,69+0,44*1,74	m <sup>3</sup>	4,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,17</b>
151 d.3. 4	12.7.6.	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		segment C	9,65*34,18	m <sup>2</sup>	329,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>329,84</b>
152 d.3. 4	12.7.6.	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapki na kominach	m <sup>2</sup>		
		segment C	0,64*4,34+0,79*1,79+0,54*1,84	m <sup>2</sup>	5,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,19</b>
153 d.3. 4	12.7.6.	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			poz.151	m <sup>2</sup>	329,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>329,84</b>
154 d.3. 4	12.7.6.	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		segment C ściana ogniomuru-dach	0,25*(9,88*2+34,18)	m <sup>2</sup>	13,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,49</b>
155 d.3. 4	12.7.6.	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		segment C	5,60+2,68+23,92	m	32,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,20</b>
156 d.3. 4	12.7.6.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		segment C	0,55*(6,00+2,68+24,32)	m <sup>2</sup>	18,15	
		segment C - ogniomur	0,49*(34,18+9,95*2)	m <sup>2</sup>	26,50	
		segment C - filary	0,59*1,30*2	m <sup>2</sup>	1,53	
		segment C - czapki na kominach	0,82*4,52+0,97*1,97+0,72*2,02	m <sup>2</sup>	7,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,25</b>