

## ZESTAWIENIE NAKŁADÓW RZECZOWYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45262500-6 Roboty murarskie  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45410000-4 Tynkowanie  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa skrzydła budynku "B",zadaszenia tarasu budynku Domu Pomocy Społecznej w Kowalu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kopernika 19,87-820 Kowal;dz.nr  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Kowalu  
ADRES INWESTORA : 87-820 Kowal ul.Kopernika 19  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Zbonikowski na podstawie projektu arch-konstr.  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.05.2014

Data zatwierdzenia

## Charakterystyka obiektu

## 1. Dane ogólne

- 1.1. Obiekt: Dobudowa skrzydła budynku "B", zadaszenia tarasu budynku Domu Pomocy Społecznej w Kowalu
- 1.2. Branża: Architektura i konstrukcja
- 1.3. Inwestor: Dom Pomocy Społecznej  
ul. Kopernika 19; 87-820 Kowal
- 1.4. Adres budowy: ul. Kopernika 19; 87-820 Kowal; dz. nr 781/1; 781/2

## 2. Podstawa i cel opracowania

## 2.1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem w kwietniu 2014 r.
- opinia techniczna na temat możliwości nadbudowy z dnia 14.04.2014 r.
- Polskie Normy Budowlane
- 1. PN-81/B-03150/01 „Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych”. Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.
- 2. PN-81/B-03150/02 „Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych”. Obliczenia statyczne i projektowanie. Konstrukcje.
- 3. PN-81/B-03150/03 „Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych”. Obliczenia statyczne i projektowanie. Złącza.
- 4. PN-84/B-03264 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 5. PN-82/B-02000 „Obciążenia budowli”. Zasady ustalania wartości.
- 6. PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli”. Obciążenia stałe.
- 7. PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli”. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- 8. PN-80/B-02010 „Obciążenia w obliczeniach statycznych”. Obciążenia śniegiem.
- 9. PN-77/B-02011 „Obciążenia w obliczeniach statycznych”. Obciążenie wiatrem.
- 10. PN-81/B-03029 „Projektowanie i obliczenia statyczne posadowień bezpośrednich”.
- 11. PN-91/B-02020 „Ochrona cieplna budynków”. Wymagania i obliczenia.
- 12. PN-EN ISO 6946:2004 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”.
- 13. PN-B-02025:2001 „Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkiwania zbiorowego”
- inne:
- 14. „Vadamecum budowlane” – wyd. 2. Arkady. Warszawa 2001 r.
- 15. Ustawa „Prawo budowlane”.
- 16. „Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych”
- 17. „Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.05.2005 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko....”
- 18. Pakiet „Specbud” – programy do obliczania ustrojów budowlanych. Gliwice 2008 r.
- 19. Pakiet „Intersoft” - programy do obliczania przenikania ciepła i zapotrzebowania na ciepło.
- 20. Andrzej Dylla, Amabela Dylla - „Jakość cieplna przegród budowlanych w świetle obowiązujących przepisów”. Materiały szkoleniowe. Toruń, 2005 r.
- 22. „Ochrona cieplna budynków w/g PN-ISO 6946” - poradnik. Wacetob, Warszawa.

## 2.1. Celem opracowania jest wydanie pozwolenia na nadbudowę przez Starostwo Powiatowe we Włocławku.

## 3. Opis do projektu zagospodarowania

Działka, na której jest zlokalizowany kompleks budynków Domu Pomocy Społecznej jest położona w zachodniej części Kowala przy ul. Kopernika 19 i jest oznaczona na mapie sytuacyjno-wysokościowej nr 781/1; 781/2

Kompleks budynków składa się z budynku administracyjnego (były budynek mieszkalny jednorodzinny) zlokalizowanego bezpośrednio wzdłuż ul. Kopernika.

Budynek mieszkalny w latach 60-tych ub. wieku urządzono przedszkole miejskie, które rozpoczęło powiększać po 1980 r. W tym celu w ramach czynu społecznego rozpoczęło budowę przedszkola czteroodziałowego. Kiedy nadeszły roczniki niżu demograficznego okazało się, że przedszkole czteroodziałowe nie ma racji bytu. Rozpoczęte budynki adaptowano na Dom Pomocy Społecznej. W tym celu nadbudowano istniejące obiekty przedszkola o dwie kondygnacje i dobudowano nowy segment mieszkalny dla pensjonariuszy.

Dobudowany segment posiada cztery kondygnacje zakończone tarasem widokowym z trejażem. Na poziom tarasu prowadzi bezpośrednio kł. schodowa łącząca poszczególne kondygnacje oraz winda towarowo-osobowa o udźwigu 500 kg.

Ponieważ pensjonariuszami Domu Pomocy Społecznej są osoby starsze i niepełnosprawne ich wypoczynek na tarasie, ze zgl. na warunki pogodowe (deszcze, wiatry) jest bardzo rzadki. Nawierzchnią tarasu są płytki chodnikowe ułożone na podsypce z keramzytu, który stanowi jednocześnie warstwę ocieplenia.

Warstwa keramzytu nie spełnia wymogów obowiązującej obecnie normy PN-EN ISO 6946:2004 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”. Nie odpowiada również ostatniej nowelizacji „Warunków technicznych....”.

Po przeanalizowaniu potrzeb pensjonariuszy Inwestor postanowił zlikwidować istniejący trejaż i zastąpić go zadaszeniem z dużą ilością przeszklenia bocznego i połaciowego. Z uwagi na dużą bezwładność cieplną elementów posadzki oraz trzonów kominowych przeprowadzonych przez pomieszczenie zyski ciepła przez promieniowanie w dużym stopniu winny rekompensować straty ciepła. Nie przewiduje się ogrzewania powstałego pomieszczenia poprzez rozbudowę istniejącej instalacji ponieważ będzie ono sporadycznie używane w miesiącach zimowych.

W okresie letnim i wiosennym będą w nim wystawiane ozdobne rośliny doniczkowe, krzesła, fotele, stoliki itp.

## 3.1. Przedmiot inwestycji

Wykonanie przeszklonego zadaszenia tarasu w poziomie posadzki IV p. poprzez likwidację istniejącego trejażu. Wymiana istniejącej posadzki z płytek chodnikowych na płytki barwione nowej generacji (dokładniejsze wymiary, równa nawierzchnia).

Max. ilość użytkowników przebywających na kondygnacji do 20 osób. Jest to max. ilość osób (pensjonariuszy) poruszających się samo

dzielnie lub na wózkach.

3.1.1. Wyszczególnienie robót w/g kolejności ich wykonania

1. Roboty rozbiórkowe konieczne do adaptacji np. częściowe rozbiórki w celu podmurowania kominów,
2. Wykonanie konstrukcji drewnianej dachowej
3. Pokrycie konstrukcji dachowej nowej oraz konstrukcji istniejącej (gonty papowe)
4. Osadzenie okien w ścianach oraz okien w połaci dachowej,
5. Ocieplenie ścian oraz opierzenie konstrukcji od zewnątrz i wewnątrz.
6. Roboty malarskie wewnętrzne i zewnętrzne,
7. Wymiana istniejącej posadzki z płytek chodnikowych na płytki nowej generacji
8. Roboty pokrywcze uzupełniające - obróbki blacharskie, uszczelnienia itp.
9. Rusztowania
10. Transport gruzu itp.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty w zakresie burzenia				0,00
2.1	Montaż podtrzymującej konstrukcji stalowej				0,00
2.2	Konstrukcja drewniana				0,00
2.3	Pokrycie połaci				0,00
2.4	Podwyższenie kominów				0,00
2.5	Okna i witryny				0,00
2	Konstrukcja dachu				0,00
3	Okładziny wewnętrzne ścian i stropów,izolacje				0,00
4	Wymiana posadzki				0,00
5	Elewacja i roboty zewnętrzne związane				0,00
6	Rusztowania				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-04	0,50*(3,50+4,20)	m <sup>2</sup>	3,850	
				RAZEM	3,850
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - częściowa rozbiórka kominów ponad dachem wykonana w celu nawiązania warstw.	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	0,38*0,30*(3,50+4,20)	m <sup>3</sup>	0,878	
				RAZEM	0,878
<b>2</b>	<b>45422000-1</b>	<b>Konstrukcja dachu</b>			
<b>2.1</b>	<b>45223110-0</b>	<b>Montaż podtrzymującej konstrukcji stalowej</b>			
3	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm	szt.		
d.2.1	1305-01	13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNR 4-01	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych. Spawanie wsporników pod zastrzał konstrukcji dachowej.	m spoi- ny m spoi- ny		
d.2.1	1304-04	13*(0,14+0,14+0,14+0,14+0,11+0,11)		10,140	
				RAZEM	10,140
5	TZKNBK	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg. Montaż słupków stalowych z rur 13,9*0,5 cm	kg		
d.2.1	XXIV 2301-01	(2,95*16,60)*13 78,5*0,20*0,20*1,03*13 78,5*0,20*0,20*1,03*13	kg kg kg	636,610 42,045 42,045	
				RAZEM	720,700
6	TZKNBK	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg. Płatwie stalowe dwugązłowe z 2 CNP 140 zabezpieczone antykorozyjnie przeciwo-	kg		
d.2.1	XXIV 2301-01	niowo farbą pęczniącą płatwie z 2 c NP 140 32,00*(4,60+1,51+4,63+1,51+4,60)*1,03	kg	555,376	
				RAZEM	555,376
<b>2.2</b>	<b>45422000-1</b>	<b>Konstrukcja drewniana</b>			
7	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy naszonej kl.C27 o przekroju 14,0*16,0 cm	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
d.2.2	0406-04	0,14*0,16*(0,25+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+1,35+3,00+0,25+2,50+2,50+2,50+2,50+1,35)*1,15		0,868	
				RAZEM	0,868
8	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy naszonej kl.C27 o przekroju 14,0*14,0 cm	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
d.2.2	0406-04	0,14*0,14*(0,25+2,50*6+1,35+0,25+2,50*5+1,35)*1,15		0,692	
				RAZEM	0,692
9	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszonej. Przekrój 6,0*18,0 cm.	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0408-03	dach niski 0,06*0,18*(4,70*17+4,70*17) 0,06*0,18*(3,95+3,80+3,65+3,40+3,25+3,10+3,00)/0,877 dach wysoki 0,06*0,18*(3,55+3,55+3,55+3,55+3,55+3,15+3,15+3,15)/0,877	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,726 0,297 0,335	
				RAZEM	2,358
10	KNR-W 2-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszonej kl.C27 o przekroju 4,0*15,0 cm po ostruganiu	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0408-02	0,04*0,15*(3,45*6)*2	m <sup>3</sup>	0,248	
				RAZEM	0,248
11	KNR-W 2-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszonej kl.C27 o przekroju 5,0*20,0 cm po ostruganiu	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0408-02	0,05*0,20*(6,50+4,30+4,30+4,30+4,30)/0,877 0,05*0,20*(5,30+3,60+2,00+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,270 0,112	
				RAZEM	0,382
12	KNR-W 2-02	Deska czołowa - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszonej kl. C27	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0409-06	0,032*0,15*(16,56+2,75+15,53+0,65+3,55+1,65+4,80+1,65+0,70)	m <sup>3</sup>	0,230	
				RAZEM	0,230
13	KNR-W 2-02	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszonej. Kl.C27 o przekroju 6,0*18,0 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0408-07	0,06*0,18*(4,23*4)/0,877	m <sup>3</sup>	0,208	
				RAZEM	0,208
14	KNR-W 2-02	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszonej kl.C27 o przekroju 6,0*18,0 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0409-01	0,06*0,18*(2,15*4+2,60*2+2,55*2+1,25*2+0,95*2+0,30*2)/0,877	m <sup>3</sup>	0,294	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02 d.2.2 0407-03	Słupy podwieszane dwugąłęzowe o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej kl.C27 o przekroju 2*(4,0*15,0) cm 0,04*0,15*(1,45*20+1,45*18*1,45*4+2,85*13)*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	RAZEM  2,609	0,294
16	KNR-W 2-02 d.2.2 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej kl.C27 o przekroju 4,0*15,0 cm 0,06*0,18*(0,70+0,70)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,015	2,609
17	KNR-W 2-02 d.2.2 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej.Deska kalenicowa o przekroju 6,0*18,0 cm 0,06*0,18*(15,65+5,54)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,229	0,015
2.3	45261000-4	<b>Pokrycie połaci</b>		RAZEM	0,229
18	KNR AT-09 d.2.3 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm  w/g obmiaru elektronicznego - rys.rzut dachu 208,42+42,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,510	
19	NNRNKB d.2.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm. Pas podrynnowy i nadrynnowy 0,25*(8,09+8,09+2,69+6,03+8,09+0,90+4,02+1,61+2,37+2,37+1,61+0,90) 0,17*(8,09+8,09+2,69+6,03+8,09+0,90+4,02+1,61+2,37+2,37+1,61+0,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,693 7,951	
20	NNRNKB d.2.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze i kominówki 0,30*4,15/0,887 0,30*4,15/0,887 0,30*(2,95+2,95)/0,887 0,30*0,40 0,30*3,00/0,887 0,30*3,50 0,30*7,70/0,887	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,404 1,404 1,995 0,120 1,015 1,050 2,604	
21	KNR 0-15II d.2.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (0,90+0,90)*16	m m	 28,800	
22	KNR 0-15II d.2.3 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm 8,09+8,09+6,03+8,09+2,69+0,90+4,03+1,61+4,74+1,61+0,90	m m	 46,780	
23	KNR 0-15 d.2.3 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm 208,42+42,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,510	
24	KNR 0-15 d.2.3 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 18.33-19.5 cm 15,65+3,92+5,54	m m	 25,110	
25	KNR K-05 d.2.3 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 208,42+42,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,510	
26	KNR K-05 d.2.3 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm 42,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,090	
27	KNR K-05 d.2.3 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm 208,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208,420	
28	KNR-W 2-02 d.2.3 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm (0,30+0,50+0,9+0,15)*14 (0,30+0,50+3,00)*2	m m m	 25,900 7,600	
2.4	45262500-6	<b>Podwyższenie kominów</b>		RAZEM	33,500
29	KNR-W 2-02 d.2.4 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 1,50*0,38*(3,50+4,20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,389	
				RAZEM	4,389

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.4	KNR-W 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - kominy ponad dachem 1,50*(3,50+4,20+0,38+0,38+0,38+0,38)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,830	
				RAZEM	13,830
<b>2.5</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Okna i witryny</b>			
31 d.2.5	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW witryny (0,69*0,87)*(9+9+6+9+2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,011	
				RAZEM	21,011
32 d.2.5	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW witryny (0,69*1,50)*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,245	
				RAZEM	7,245
33 d.2.5	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW okna (0,90*1,50)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,700	
				RAZEM	2,700
34 d.2.5	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe 60*120 8,00+8,00	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Okladziny wewnętrzne ścian i stropów,izolacje</b>			
35 d.3	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 0,38*1,40*(3,50+4,20)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,096	
				RAZEM	4,096
36 d.3	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.Paroizolacja z folii paroprzepuszczalnej ułożona po stronie wewnętrznej ścian osłonowych. ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 stropy 2,69*20,0 2,69*14,20 136,39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,977	
			m <sup>2</sup>	3,704	
			m <sup>2</sup>	24,453	
			m <sup>2</sup>	53,800	
			m <sup>2</sup>	38,198	
			m <sup>2</sup>	136,390	
				RAZEM	261,522
37 d.3	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.Izolacja wewnętrzna ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 stropy 2,69*20,0 2,69*14,20 136,39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,977	
			m <sup>2</sup>	3,704	
			m <sup>2</sup>	24,453	
			m <sup>2</sup>	53,800	
			m <sup>2</sup>	38,198	
			m <sup>2</sup>	136,390	
				RAZEM	261,522
38 d.3	KNR AT-12 0202-01	Okladziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe stropy 2,69*20,0 2,69*14,20 136,39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53,800	
			m <sup>2</sup>	38,198	
			m <sup>2</sup>	136,390	
				RAZEM	228,388
39 d.3	KNR AT-12 0202-06	Okladziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k. stropy 2,69*20,0 2,69*14,20 136,39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53,800	
			m <sup>2</sup>	38,198	
			m <sup>2</sup>	136,390	
				RAZEM	228,388
40 d.3	KNR 9-09 0405-05	Okladziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W626 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 50, pokrycie dwukrotne ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,977	
			m <sup>2</sup>	3,704	
			m <sup>2</sup>	24,453	
				RAZEM	33,134

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 9-09 d.3 0413-06	Okładziny ognioochronne słupów drewnianych w systemie Knauf FIREBOARD K255 z okładziną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi mocowanymi bezpośrednio klamrami 1,50*10 0,90*35	m m m	15,000 31,500	
				RAZEM	46,500
42	KNR-W 2-02 d.3 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem stropy 2,69*20,0 2,69*14,20 136,39 ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53,800 38,198 136,390 4,977 3,704 24,453	
				RAZEM	261,522
<b>4 45430000-0 Wymiana posadzki</b>					
43	KNR-W 2-02 d.4 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie - uzupełnienie podkładu warstwą keramzytu gr. 5,0 cm powierzchnia podłogi 136,39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	136,390	
				RAZEM	136,390
44	KNR 2-31 d.4 0815-02	Rozebranie posadzki z płytek chodnikowych 50*50*7 cm ułożonych na podsypce z keramzytu powierzchnia podłogi 136,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136,390	
				RAZEM	136,390
45	TZKNBK d.4 XVIIm 0109-03	Montaż posadzki z płyt prostokątnych o obw.do 15 m/m2 powierzchnia podłogi 136,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136,390	
				RAZEM	136,390
46	KNP 01 d.4 0101-01.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie 140,0*0,07*2,20*2	t t	43,120	
				RAZEM	43,120
47	KNP 01 d.4 0101-05.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg - do datek za każdy 1 m wysokości wznoszenia Krotność = 3 140,0*0,07*2,20	t t	21,560	
				RAZEM	21,560
48	KNP 01 d.4 0101-06.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg - do datek za każdy 1 m wysokości znoszenia 140,0*0,07*2,20	t t	21,560	
				RAZEM	21,560
<b>5 45410000-4 Elewacja i roboty zewnętrzne związane</b>					
49	KNR 2-02 d.5 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianach.Ruszt pionowy pod płyty styropianowe zewnętrzne (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 2,50*(1,00+2,50)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,977 3,704 24,453 4,375	
				RAZEM	37,509
50	NNRNKB d.5 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych Na jeden słupek okienny 3 szt. 3*(3+10+10+10+7+11) Na pozostałe powierzchnie (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20*8 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15*8 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5*8 2,50*(1,00+2,50)*0,5	szt szt szt szt szt szt	153,000 39,816 29,628 195,626 4,375	
				RAZEM	422,445
51	KNR 0-23 d.5 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system instr.364/2002 - płyty styropianowe mocowane do listew rusztu za pomocą łączników mechanicznych (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 2,50*(1,00+2,50)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,977 3,704 24,453 4,375	
				RAZEM	37,509





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ościeża (0,67+0,87+0,87)*0,15*35 (0,76+1,50+1,50)*0,15*7 (0,90+1,50+1,50)*0,15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,653 3,948 1,170	
				RAZEM	55,280
61 d.5	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną  ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 2,50*(1,00+2,50)*0,5 ościeża (0,67+0,87+0,87)*0,15*35 (0,76+1,50+1,50)*0,15*7 (0,90+1,50+1,50)*0,15*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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,977 3,704 24,453 4,375  12,653 3,948 1,170	
				RAZEM	55,280
62 d.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm. Pas podokiennika podokienniki - połączenie teleskopowe (8,09+8,09+2,69)*0,22 (6,03+8,09)*0,22 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*0,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,151 3,106 2,815	
				RAZEM	10,072
63 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze i kominówki (8,09+8,09+2,69)*0,30 (6,03+8,09)*0,30 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,661 4,236 3,838	
				RAZEM	13,735
64 d.5	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  0,50*(3,50+4,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,850	
				RAZEM	3,850
<b>6 45262100-2 Rusztowania</b>					
65 d.6	KNR-W 2-02 1614-02	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe MPR-061 o wysokości masztu do 15 m 4,0	kpl.  kpl.	  4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.6	KNR-W 4-01 0433-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m  2,0	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia</b>						
1	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>					
d.1	0212-04	obmiar = $0,50 \cdot (3,50 + 4,20) = 3,850 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1,42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4670	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na	m <sup>3</sup>					
d.1	0349-02	zaprawie cementowo-wapiennej - częściowa rozbiórka kominów ponad dachem wykonana w celu nawiązania warstw. obmiar = $0,38 \cdot 0,30 \cdot (3,50 + 4,20) = 0,878 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 7,27r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,3831	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty w zakresie burzenia			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45422000-1	<b>Konstrukcja dachu</b>						
2.1	45223110-0	<b>Montaż podtrzymującej konstrukcji stalowej</b>						
3 d.2.1	KNR 4-01 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm obmiar = 13,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,09m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1,1700	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,04kg/szt.	kg	0,5200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4 d.2.1	KNR 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych. Spawanie wsporników pod zastrzały konstrukcji dachowej. obmiar = 13*(0,14+0,14+0,14+0,14+0,11+0,11) = 10,140m spoiny	m spoiny					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m spoiny	r-g	4,4616	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0,97kg/m spoiny	kg	9,8358	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0,438m-g/m spoiny	m-g	4,4413	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5 d.2.1	TZKNBK XXIV 2301-01	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg. Montaż słupków stalowych z rur 13,9*0,5 cm obmiar = (2,95*16,60)*13 636,610 78,5*0,20*0,20*1,03*13 42,045 78,5*0,20*0,20*1,03*13 42,045 RAZEM 720,700kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/kg	r-g	53,3318	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki stalowe zabezpieczone antykorozyjnie i przeciwogniowo farbą pęczniącą 1,00kg/kg	kg	720,7000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6 d.2.1	TZKNBK XXIV 2301-01	Montaż konstrukcji stalowych lekkich prostych o ciężarze do 200 kg. Płatwie stalowe dwugąłowe z 2 CNP 140 zabezpieczone antykorozyjnie przeciwogniowo farbą pęczniącą obmiar = 32,00*(4,60+1,51+4,63+1,51+4,60)*1,03 = 555,376kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/kg	r-g	41,0978	0,000	0,00		
2*		-- M -- płatwie stalowe z 2 CNP 140 zabezpieczone antykorozyjnie i przeciwogniowo farbą pęczniącą 1,00kg/kg	kg	555,3760	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Montaż podtrzymującej konstrukcji stalowej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>	<b>45422000-1</b>	<b>Konstrukcja drewniana</b>						
7 d.2.2	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej kl.C27 o przekroju 14,0*16,0 cm obmiar = $0,14*0,16*(0,25+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+1,35+3,00+0,25+2,50+2,50+2,50+2,50+1,35)*1,15 = 0,868m^3$ drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 22,1r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	19,1828	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl. C27 o przekroju 14,0*16,0 cm po ostruganiu 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0,9548	0,000		0,00	
3*		impregnat 1,3kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1,1284	0,000		0,00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 2,97kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2,5780	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,7725	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,5989	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 d.2.2	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej kl.C27 o przekroju 14,0*14,0 cm obmiar = $0,14*0,14*(0,25+2,50*6+1,35+0,25+2,50*5+1,35)*1,15 = 0,692m^3$ drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 22,1r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	15,2932	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl. C27 o przekroju 14,0*14,0 cm po ostruganiu 1,1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0,7612	0,000		0,00	
3*		impregnat 1,3kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0,8996	0,000		0,00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 2,97kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2,0552	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,6159	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,4775	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 d.2.2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej.Przekrój 6,0*18,0 cm. obmiar = dach niski $0,06*0,18*(4,70*17+4,70*17)$ 1,726 $0,06*0,18*(3,95+3,80+3,65+3,40+3,25+3,10+3,00)/0,877$ 0,297 dach wysoki $0,06*0,18*(3,55+3,55+3,55+3,55+3,55+3,15+3,15+3,15)/0,877$ 0,335 RAZEM 2,358m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17,9r-g/m <sup>3</sup>  -- M --	r-g	42,2082	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl. C27 o przekroju 6,0*18,0 cm po ostruganiu 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,4523	0,000		0,00	
3*		impregnat 0,5kg/m <sup>3</sup>	kg	1,1790	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3kg/m <sup>3</sup>	kg	7,7814	0,000		0,00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1,9kg/m <sup>3</sup>	kg	4,4802	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9807	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5563	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.2.2	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej kl.C27 o przekroju 4,0*15,0 cm po ostruganiu obmiar = 0,04*0,15*(3,45*6)*2 = 0,248m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31,6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,8368	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane kl.C27 o przekroju 4,0*15,0 cm po ostruganiu 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2579	0,000		0,00	
3*		impregnat 0,22kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0546	0,000		0,00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 37,18kg/m <sup>3</sup>	kg	9,2206	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 1,41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3497	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1761	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.2.2	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej kl.C27 o przekroju 5,0*20,0 cm po ostruganiu obmiar = 0,05*0,20*(6,50+4,30+4,30+4,30+4,30)/ 0,877 0,270 0,05*0,20*(5,30+3,60+2,00+0,30) 0,112 RAZEM 0,382m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31,6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,0712	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane kl.C27 o przekroju 4,0*15,0 cm po ostruganiu 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3973	0,000		0,00	
3*		impregnat 0,22kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0840	0,000		0,00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 37,18kg/m <sup>3</sup>	kg	14,2028	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 1,41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5386	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2712	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2.2	KNR-W 2-02 0409-06	Deska czołowa - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej kl. C27 obmiar = $0,032 \times 0,15 \times (16,56 + 2,75 + 15,53 + 0,65 + 3,55 + 1,65 + 4,80 + 1,65 + 0,70) = 0,230 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,1280	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.C27 o przekroju 3,2*15,0 cm 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2392	0,000		0,00	
3*		impregnat 0,41kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0943	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7,98kg/m <sup>3</sup>	kg	1,8354	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1955	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2461	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d.2.2	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Kl.C27 o przekroju 6,0*18,0 cm obmiar = $0,06 \times 0,18 \times (4,23 \times 4) / 0,877 = 0,208 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 36,7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,6336	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl. C27 o przekroju 6,0*18,0 cm 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2163	0,000		0,00	
3*		impregnat 0,23kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0478	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,29kg/m <sup>3</sup>	kg	0,6843	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1747	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2142	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 d.2.2	KNR-W 2-02 0409-01	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej kl.C27 o przekroju 6,0*18,0 cm obmiar = $0,06 \times 0,18 \times (2,15 \times 4 + 2,60 \times 2 + 2,55 \times 2 + 1,25 \times 2 + 0,95 \times 2 + 0,30 \times 2) / 0,877 = 0,294 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 25,1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,3794	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3058	0,000		0,00	
3*		impregnat 0,56kg/m <sup>3</sup>	kg	0,1646	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,86kg/m <sup>3</sup>	kg	0,5468	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2470	0,000			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1,06m-g/m³	m-g	0,3116	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 d.2.2	KNR-W 2-02 0407-03	Śłupy podwieszane dwugaleziowe o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyconej kl.C27 o przekroju 2* (4,0*15,0) cm obmiar = $0,04*0,15*(1,45*20+1,45*18*1,45*4+2,85*13)*2 = 2,609\text{m}^3$ drew.	m³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 42,4r-g/m³ drew.	r-g	110,6216	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl. C27 o przekroju 4,0*15,0 cm po ostruganiu 1,06m³/m³ drew.	m³	2,7655	0,000		0,00	
3*		impregnat 1,63kg/m³ drew.	kg	4,2527	0,000		0,00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 35,69kg/m³ drew.	kg	93,1152	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,93m-g/m³ drew.	m-g	2,4264	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,14m-g/m³ drew.	m-g	2,9743	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16 d.2.2	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyconej kl.C27 o przekroju 4,0*15,0 cm obmiar = $0,06*0,18*(0,70+0,70) = 0,015\text{m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 46,6r-g/m³	r-g	0,6990	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl. C27 o przekroju 4,0*15,0 cm po ostruganiu 1,04m³/m³	m³	0,0156	0,000		0,00	
3*		impregnat 0,25kg/m³	kg	0,0038	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,13kg/m³	kg	0,0620	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m³	m-g	0,0126	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,06m-g/m³	m-g	0,0159	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17 d.2.2	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyconej.Deska kalenicowa o przekroju 6,0*18,0 cm obmiar = $0,06*0,18*(15,65+5,54) = 0,229\text{m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 46,6r-g/m³	r-g	10,6714	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,04m³/m³	m³	0,2382	0,000		0,00	
3*		impregnat 0,25kg/m³	kg	0,0573	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,13kg/m³	kg	0,9458	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1924	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2427	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Konstrukcja drewniana	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Pokrycie połaci</b>						
18	KNR AT-09	Łaczenie - rozstaw łat 30 cm	m <sup>2</sup>					
d.2.3	0101-04	obmiar = 208,42+42,09 = 250,510m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,0714	0,000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0,0084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,1043	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04kg/m <sup>2</sup>	kg	10,0204	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2526	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7515	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>					
d.2.3	0541-01	o szer.w rozwinięciu do 25 cm.Pas podrynnowy i nadrynnowy						
		obmiar = 0,25*(8,09+8,09+2,69+6,03+8,09+0,90+4,02+ 1,61+2,37+2,37+1,61+0,90) 11,693 0,17*(8,09+8,09+2,69+6,03+8,09+0,90+4,02+ 1,61+2,37+2,37+1,61+0,90) 7,951 RAZEM 19,644m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,2346	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,1621	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5szt./m <sup>2</sup>	szt.	540,2100	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0393	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1572	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>					
d.2.3	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze i kominówki						
		obmiar = 0,30*4,15/0,887 1,404 0,30*4,15/0,887 1,404 0,30*(2,95+2,95)/0,887 1,995 0,30*0,40 0,120 0,30*3,00/0,887 1,015 0,30*3,50 1,050 0,30*7,70/0,887 2,604 RAZEM 9,592m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,9492	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,7982	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt./m <sup>2</sup>	szt.	164,9824	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0096	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0767	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 d.2.3	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = (0,90+0,90)*16 = 28,800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,044m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,2672	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15kg/m	kg	4,3200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m	m-g	0,1440	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,005m-g/m	m-g	0,1440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.2.3	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm obmiar = 8,09+8,09+6,03+8,09+2,69+0,90+4,03+1,61+4,74+1,61+0,90 = 46,780m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,556r-g/m	r-g	26,0097	0,000	0,00		
2*		-- M -- rynny z PCV 1,1m/m	m	51,4580	0,000		0,00	
3*		haki do rynien (rynajzy) 2szt./m	szt.	93,5600	0,000		0,00	
4*		narożniki rynny z PCV 0,1szt./m	szt.	4,6780	0,000		0,00	
5*		leje spustowe rynny z PCV 0,1szt./m	szt.	4,6780	0,000		0,00	
6*		złączki rynny z PCV 0,35szt./m	szt.	16,3730	0,000		0,00	
7*		denka rynny z PCV 0,13szt./m	szt.	6,0814	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,0018m-g/m	m-g	0,0842	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,0032m-g/m	m-g	0,1497	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 d.2.3	KNR 0-15 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm obmiar = 208,42+42,09 = 250,510m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,451r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące z uszczelką 7,7szt./m <sup>2</sup>	szt.	1928,9270	0,000		0,00	
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0,01szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,5051	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7515	0,000			0,00
6*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0,0863m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,6190	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0271	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.2.3	KNR 0-15 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 18.33-19.5 cm obmiar = 15,65+3,92+5,54 = 25,110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2988r-g/m	r-g	7,5029	0,000	0,00		
2*		-- M -- gąsior z blach tłoczonych powlekanych 1,02m/m	m	25,6122	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 5,2szt./m	szt.	130,5720	0,000		0,00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 1,01m/m	m	25,3611	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,0015m-g/m	m-g	0,0377	0,000			0,00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0,0583m-g/m	m-g	1,4639	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0021m-g/m	m-g	0,0527	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25 d.2.3	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach obmiar = 208,42+42,09 = 250,510m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,098r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia dachowa paropraepuszczalna "1000" 1,1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	275,5610	0,000		0,00	
3*		wkładka wentylacyjna 0,2szt./m <sup>2</sup>	szt.	50,1020	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2526	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.2.3	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm obmiar = 42,09m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3672	0,000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0,0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0631	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0,02kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8418	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3367	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3367	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.2.3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, roz- staw krokwi do 100 cm obmiar = 208,42m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,8420	0,000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0,0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3126	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0,02kg/m <sup>2</sup>	kg	4,1684	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6674	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6674	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.2.3	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm obmiar = (0,30+0,50+0,9+0,15)*14 25,900 (0,30+0,50+3,00)*2 7,600 RAZEM 33,500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,306r-g/m	r-g	10,2510	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe 90 mm 1,01m/m	m	33,8350	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0,56kpl./m	kpl.	18,7600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0019m-g/m	m-g	0,0637	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Pokrycie połąci
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4 45262500-6 Podwyższenie kominów</b>								
29 d.2.4	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = $1,50 \cdot 0,38 \cdot (3,50 + 4,20) = 4,389 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60,1293	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt./m <sup>3</sup>	szt.	1702,9320	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1455	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 1,58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,9346	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d.2.4	KNR-W 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - kominy ponad dachem obmiar = $1,50 \cdot (3,50 + 4,20 + 0,38 + 0,38 + 0,38) = 13,830 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,7876	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami "25" 8,2kg/m <sup>2</sup>	kg	113,4060	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0221	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0307m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4246	0,000		0,00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3098	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4149	0,000			0,00
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5532	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Podwyższenie kominów			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Okna i witryny</b>						
31 d.2.5	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = $(0,69 \times 0,87) \times (9+9+6+9+2) = 21,011 \text{m}^2$	m2					
1*		-- R -- robocizna 3,32r-g/m2	r-g	69,7565	0,000	0,00		
2*		-- M -- witryny z PCV 1m2/m2	m2	21,0110	0,000		0,00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 8,4szt./m2	szt.	176,4924	0,000		0,00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,36dm3/m2	dm3	7,5640	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m2	m-g	0,6303	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,05m-g/m2	m-g	1,0506	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 d.2.5	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = $(0,69 \times 1,50) \times 7 = 7,245 \text{m}^2$	m2					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/m2	r-g	18,2574	0,000	0,00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m2/m2	m2	7,2450	0,000		0,00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 8,13szt./m2	szt.	58,9019	0,000		0,00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,33dm3/m2	dm3	2,3909	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m2	m-g	0,2174	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,04m-g/m2	m-g	0,2898	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d.2.5	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = $(0,90 \times 1,50) \times 2 = 2,700 \text{m}^2$	m2					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/m2	r-g	6,8040	0,000	0,00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m2/m2	m2	2,7000	0,000		0,00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 8,13szt./m2	szt.	21,9510	0,000		0,00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,33dm3/m2	dm3	0,8910	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m2	m-g	0,0810	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,04m-g/m2	m-g	0,1080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2.5	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe 60*120 obmiar = 8,00+8,00 = 16,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,97r-g/kpl.	r-g	47,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- okna dachowe 60,0*120,0 cm 1kpl./kpl.	kpl.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/kpl.	m-g	0,4800	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,04m-g/kpl.	m-g	0,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Okna i witryny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Konstrukcja dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45320000-6 Okładziny wewnętrzne ścian i stropów, izolacje</b>								
35	KNR-W 2-02 d.3 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = $0,38*1,40*(3,50+4,20) = 4,096m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56,1152	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt./m <sup>3</sup>	szt.	1589,2480	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0691	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 1,58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,4717	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 2-02 d.3 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. Paroizolacja z folii paroprzepuszczalnej ułożona po stronie wewnętrznej ścian osłonowych. obmiar = ściany $(8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20$ 4,977 $(6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15$ 3,704 $(3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-$ $(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5$ 24,453 stropy 2,69*20,0 53,800 2,69*14,20 38,198 136,39 136,390 RAZEM 261,522m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,6281	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	339,9786	0,000		0,00	
3*		piasek zwykły 0,012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,1383	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1308	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 2-02 d.3 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. Izolacja wewnętrzna obmiar = ściany $(8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20$ 4,977 $(6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15$ 3,704 $(3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80-$ $(0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5$ 24,453 stropy 2,69*20,0 53,800 2,69*14,20 38,198 136,39 136,390 RAZEM 261,522m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,6281	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	339,9786	0,000		0,00	
3*		1,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		piasek zwykły	m <sup>3</sup>	3,1383	0,000		0,00	
4*		0,012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5%(od M)						
5*		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,1308	0,000			0,00
		0,0005m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38	KNR AT-12	Okladziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>					
d.3	0202-01	NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe						
		obmiar =						
		stropy						
		2,69*20,0		53,800				
		2,69*14,20		38,198				
		136,39		136,390				
		RAZEM		228,388m <sup>2</sup>				
1*		-- R --				0,00		
1*		robocizna	r-g	383,6918	0,000			
		1,68r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --					0,00	
2*		plyty gipsowo-kartonowe ogniochronna i wodo-	m <sup>2</sup>	235,2396	0,000			
		chronna gr. 25,0 mm (dostawca: LNG)						
		1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		profil kapeluszowy (dostawca: LNG)	m	605,2282	0,000			0,00
		2,65m/m <sup>2</sup>						
4*		blachowkręty 3,5 x 25 mm (dostawca: LNG)	szt.	4339,3720	0,000			0,00
		19szt./m <sup>2</sup>						
5*		kotwy metalowe (dostawca: LNG)	szt.	1397,7346	0,000			0,00
		6,12szt./m <sup>2</sup>						
6*		gips szpachlowy (dostawca: LNG)	kg	68,5164	0,000			0,00
		0,3kg/m <sup>2</sup>						
7*		taśma zbrojąca LNG (dostawca: LNG)	m	399,6790	0,000			0,00
		1,75m/m <sup>2</sup>						
8*		gips szpachlowy (dostawca: LNG)	kg	29,6904	0,000			0,00
		0,13kg/m <sup>2</sup>						
9*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000			0,00
		0,5%(od M)						
10*		-- S --						
10*		wyciąg	m-g	10,2775	0,000			0,00
		0,045m-g/m <sup>2</sup>						
11*		środek transportowy	m-g	2,9690	0,000			0,00
		0,013m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR AT-12	Okladziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>					
d.3	0202-06	NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) - dodatek za drugą warstwę płyt						
		g.-k.						
		obmiar =						
		stropy						
		2,69*20,0		53,800				
		2,69*14,20		38,198				
		136,39		136,390				
		RAZEM		228,388m <sup>2</sup>				
1*		-- R --				0,00		
1*		robocizna	r-g	114,1940	0,000			
		0,5r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --					0,00	
2*		plyty gipsowo-kartonowe ogniochronna i wodo-	m <sup>2</sup>	235,2396	0,000			
		chronna gr. 25,0 mm (dostawca: LNG)						
		1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		blachowkręty 3,5 x 35 mm (dostawca: LNG)	szt.	4339,3720	0,000			0,00
		19szt./m <sup>2</sup>						
4*		gips szpachlowy (dostawca: LNG)	kg	57,0970	0,000			0,00
		0,25kg/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,2710	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7407	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40 d.3	KNR 9-09 0405-05	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W626 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 50, pokrycie dwukrotne obmiar = ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 RAZEM 33,134m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta ognio i wodoochronna gr.12,5 mm 2,06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68,2560	0,000		0,00	
3*		masa szpachlowa 0,42kg/m <sup>2</sup>	kg	13,9163	0,000		0,00	
4*		profil CW 50x50 mm 2,04m/m <sup>2</sup>	m	67,5934	0,000		0,00	
5*		profil UW 50x40 mm 0,71m/m <sup>2</sup>	m	23,5251	0,000		0,00	
6*		taśma akustyczna 50 mm 1,21m/m <sup>2</sup>	m	40,0921	0,000		0,00	
7*		blachowkręt TN 3,5x25 7szt./m <sup>2</sup>	szt.	231,9380	0,000		0,00	
8*		blachowkręt TN 3,5x35 15szt./m <sup>2</sup>	szt.	497,0100	0,000		0,00	
9*		kołek rozporowy K6/35 mm 1,61szt./m <sup>2</sup>	szt.	53,3457	0,000		0,00	
10*		taśma zbrojąca 1,36m/m <sup>2</sup>	m	45,0622	0,000		0,00	
11*		wełna mineralna półtwarda gr.15,0 cm 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,1280	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41 d.3	KNR 9-09 0413-06	Okładziny ognioochronne słupów drewnianych w systemie Knauf FIREBOARD K255 z okładziną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi mocowanymi bezpośrednio klamrami obmiar długość słupów = 1,50*10 15,000 0,90*35 31,500 RAZEM 46,500m powierzchnia obudowy 0m <sup>2</sup>	m					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/m	r-g	56,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta ognioochronna gr.25 mm 1,04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0000	0,000		0,00	
3*		masa Knauf Fireboard Spachtel 0,15kg/m	kg	6,9750	0,000		0,00	
4*		klamry stalowe wg DIN 18182 D 39szt./m	szt.	1813,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		taśma zbrojąca 4,08m/m	m	189,7200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,011m-g/m	m-g	0,5115	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42 KNR-W 2-02 d.3 1510-05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spojenowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = stropy 2,69*20,0 53,800 2,69*14,20 38,198 136,39 136,390 ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 RAZEM 261,522m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,318r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83,1640	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	67,7342	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3076	0,000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3kg/m <sup>2</sup>	kg	784,5660	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0785	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Okładziny wewnętrzne ścian i stropów,izolacje

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 45430000-0 Wymiana posadzki</b>								
43	KNR-W 2-02 d.4 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie - uzupełnienie podkładu warstwą keramzytu gr.5,0 cm obmiar = 136,39m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	681,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- keramzyt 1,06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	144,5734	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 1,13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	154,1207	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNR 2-31 d.4 0815-02	Rozebranie posadzki z płytek chodnikowych 50*50*7 cm ułożonych na podsypce z keramzytu obmiar = 136,39m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,0351	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	TZKNBK d.4 XVIIm 0109-03	Montaż posadzki z płyt prostokątnych o obw.do 15 m/m <sup>2</sup> obmiar = 136,39m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	706,5002	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy kamienne 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	139,7998	0,000		0,00	
3*		piasek 0,05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,8195	0,000		0,00	
4*		cement '25' 14,7kg/m <sup>2</sup>	kg	2004,9330	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 14%(od M)	%	14,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,44m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60,0116	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNP 01 0101- d.4 01.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie obmiar = 140,0*0,07*2,20*2 = 43,120t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/t	r-g	41,3952	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNP 01 0101- d.4 05.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wznoszenia Krotność = 3 obmiar = 140,0*0,07*2,20 = 21,560t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,37*3=1,11r-g/t	r-g	23,9316	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48 KNP 01 0101- d.4 06.01		Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia obmiar = 140,0*0,07*2,20 = 21,560t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/t	r-g	7,3304	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Wymiana posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 45410000-4 Elewacja i roboty zewnętrzne związane</b>								
49	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianach.Ruszt pionowy pod płyty styropianowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>					
d.5	2007-01	obmiar = (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 2,50*(1,00+2,50)*0,5 4,375 RAZEM 37,509m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,9664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,2487	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0,00432m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1620	0,000		0,00	
3*		kołki do wstrzeliwania 2,55szt./m <sup>2</sup>	szt.	95,6480	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1253	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
50	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt					
d.5	2613-01	obmiar = Na jeden słupek okienny 3 szt. 3*(3+10+10+10+7+11) 153,000 Na pozostałe powierzchnie ((8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20)* 8 39,816 ((6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15)*8 29,628 ((3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5)*8 195,626 2,50*(1,00+2,50)*0,5 4,375 RAZEM 422,445szt						
1*		-- R -- robocizna 0,0671r-g/szt	r-g	28,3461	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki do mocowania płyt styropianowych 1,03szt./szt	szt.	435,1184	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
51	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system instr.364/2002 - płyty styropianowe mocowane do listew rusztu za pomocą łączników mechanicznych	m <sup>2</sup>					
d.5	2612-01	obmiar = (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 2,50*(1,00+2,50)*0,5 4,375 RAZEM 37,509m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,8495	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0,0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9692	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5064	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3751	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
52 d.5 2612-02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - system instr.364/2002 - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = (0,67+0,87+0,87)*0,15*35 12,653 (0,76+1,50+1,50)*0,15*7 3,948 (0,90+1,50+1,50)*0,15*2 1,170 RAZEM 17,771m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,3447	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm 0,0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9330	0,000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	106,6260	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2399	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1777	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
53 d.5 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - system instr. 364/2002 - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 2,50*(1,00+2,50)*0,5 4,375 RAZEM 37,509m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,9255	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	150,0360	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42,5727	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2626	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
54 d.5 2612-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- nymi - system instr.364//2002 - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = (0,67+0,87+0,87)*0,15*35 12,653 (0,76+1,50+1,50)*0,15*7 3,948 (0,90+1,50+1,50)*0,15*2 1,170	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM 17,771m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,5595	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	71,0840	0,000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,1978	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1244	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0924	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
55	KNR 0-23 d.5 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system instr.364/2002 - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = (0,67+0,87+0,87)*35 84,350 (0,76+1,50+1,50)*7 26,320 (0,90+1,50+1,50)*2 7,800 1,80+4 5,800 RAZEM 124,270m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	27,3394	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9kg/m	kg	111,8430	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1,176m/m	m	146,1415	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007m-g/m	m-g	0,0870	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,0621	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
56	KNR 0-23 d.5 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wg instr.364/2002 DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 2,50*(1,00+2,50)*0,5 4,375 ościeża (0,67+0,87+0,87)*0,15*35 12,653 (0,76+1,50+1,50)*0,15*7 3,948 (0,90+1,50+1,50)*0,15*2 1,170 RAZEM 55,280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8044	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	16,5840	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0221	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
57	KNR 0-23 d.5 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego w/g instr.364/2002 DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 2,50*(1,00+2,50)*0,5 4,375 ościeża (0,67+0,87+0,87)*0,15*35 12,653 (0,76+1,50+1,50)*0,15*7 3,948 (0,90+1,50+1,50)*0,15*2 1,170 kominy 1,50*(3,50+4,20+0,38*4) 13,830 RAZEM 69,110m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,9537	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3kg/m <sup>2</sup>	kg	207,3300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4423	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
58	KNR 0-23 d.5 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego instr.364/2002 DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = ościeża (0,67+0,87+0,87)*0,15*35 12,653 (0,76+1,50+1,50)*0,15*7 3,948 (0,90+1,50+1,50)*0,15*2 1,170 RAZEM 17,771m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,104r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,3902	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3,3kg/m <sup>2</sup>	kg	58,6443	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1137	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1599	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
59	KNR 0-21 d.5 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm ażurowe obmiar = (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 RAZEM 33,134m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,9103	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 19 mm kl. II 0,02*0,5=0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3313	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13*0,5=0,065kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1537	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,1%(od M)	%	0,1000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6627	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9940	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
60	KNR-W 2-02 d.5 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. Wiatroizolacja z folii paroprzepuszczalnej ułożona po stronie zewnętrznej ścian osłonowych. obmiar = ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 2,50*(1,00+2,50)*0,5 4,375 ościeża (0,67+0,87+0,87)*0,15*35 12,653 (0,76+1,50+1,50)*0,15*7 3,948 (0,90+1,50+1,50)*0,15*2 1,170 RAZEM 55,280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0106	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71,8640	0,000		0,00	
3*		piasek zwykły 0,012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6634	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
61	KNR-W 2-02 d.5 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną obmiar = ściany (8,09+8,09+2,69)*0,90-(0,69*0,87)*20 4,977 (6,03+8,09)*0,90-(0,69*0,87)*15 3,704 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*2,80- (0,77*1,50)*4-(0,90*1,50)*5 24,453 2,50*(1,00+2,50)*0,5 4,375 ościeża (0,67+0,87+0,87)*0,15*35 12,653 (0,76+1,50+1,50)*0,15*7 3,948 (0,90+1,50+1,50)*0,15*2 1,170 RAZEM 55,280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0659	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0,303kg/m <sup>2</sup>	kg	16,7498	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0221	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
62 d.5 0541-01	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm.Pas podokiennika obmiar = podokienniki - połączenie teleskopowe (8,09+8,09+2,69)*0,22 4,151 (6,03+8,09)*0,22 3,106 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*0,22 2,815 RAZEM 10,072m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,6548	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,3886	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5szt./m <sup>2</sup>	szt.	276,9800	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0201	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0806	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
63 d.5 0541-02	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze i kominówki obmiar = (8,09+8,09+2,69)*0,30 5,661 (6,03+8,09)*0,30 4,236 (3,704+1,20+1,38+4,63+1,38+0,50)*0,30 3,838 RAZEM 13,735m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,5423	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,8941	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt./m <sup>2</sup>	szt.	236,2420	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0137	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1099	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64 d.5 0220-05	KNR-W 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0,50*(3,50+4,20) = 3,850m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,4740	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 z kruszywa naturalnego 0,071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2734	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0539	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5775	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0385	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Elewacja i roboty zewnętrzne związane			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 45262100-2 Rusztowania</b>								
65	KNR-W 2-02 d.6 1614-02	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe MPR-061 o wysokości masztu do 15 m obmiar = 4,0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 26,5r-g/kpl.	r-g	106,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0,003m³/kpl.	m³	0,0120	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,001m³/kpl.	m³	0,0040	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mechaniczny pomost roboczy 8,42m-g/kpl.	m-g	33,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66	KNR-W 4-01 d.6 0433-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m obmiar = 2,0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,09r-g/szt.	r-g	18,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075m³/szt.	m³	0,1500	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,064m³/szt.	m³	0,1280	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,034m³/szt.	m³	0,0680	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,16kg/szt.	kg	2,3200	0,000		0,00	
6*		kłamy ciesielskie 2,28kg/szt.	kg	4,5600	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Rusztowania
				<b>RAZEM</b>
				<b>Robocizna</b>
				<b>Materiały</b>
				<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
				<b>RAZEM</b>
				<b>Robocizna</b>
				<b>Materiały</b>
				<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3710,7486	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	słupki stalowe zabezpieczone antyko- rozyjnie i przeciwogniowo farbą pęcz- niejącą	kg	720,700 0		720,700 0	0,00	0,00					
2.	płatwie stalowe z 2 CNP 140 zabez- pieczone antykorozyjnie i przeciwog- niowo farbą pęczniejącą	kg	555,376 0		555,376 0	0,00	0,00					
3.	kątownik aluminiowy ochronny z siat- ką	m	146,141 5		146,141 5	0,00	0,00					
4.	profil UW 50x40 mm	m	23,5251		23,5251	0,00	0,00					
5.	profil CW 50x50 mm	m	67,5934		67,5934	0,00	0,00					
6.	profil kapeluszowy	m	605,228 2		605,228 2	0,00	0,00		LNG			
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	9,8358		9,8358	0,00	0,00					
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3200		4,3200	0,00	0,00					
9.	gwoździe budowlane gołe	kg	5,0102		5,0102	0,00	0,00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	2,1537		2,1537	0,00	0,00					
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16,4857		16,4857	0,00	0,00					
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,0204		10,0204	0,00	0,00					
13.	kotwy metalowe	szt.	1397,73 46		1397,73 46	0,00	0,00		LNG			
14.	klamry stalowe wg DIN 18182 D	szt.	1813,50 00		1813,50 00	0,00	0,00					
15.	klamry ciesielskie	kg	4,5600		4,5600	0,00	0,00					
16.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	2059,49 90		2059,49 90	0,00	0,00					
17.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	4339,37 20		4339,37 20	0,00	0,00		LNG			
18.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	4339,37 20		4339,37 20	0,00	0,00		LNG			
19.	blachowkręt TN 3,5x25	szt.	231,938 0		231,938 0	0,00	0,00					
20.	blachowkręt TN 3,5x35	szt.	497,010 0		497,010 0	0,00	0,00					
21.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	18,7600		18,7600	0,00	0,00					
22.	gąsior z blach tłoczonych powleka- nych	m	25,6122		25,6122	0,00	0,00					
23.	impregnat	kg	7,9661		7,9661	0,00	0,00					
24.	środek uplastyczniający do zapraw ce- mentowych	kg	0,3098		0,3098	0,00	0,00					
25.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	67,7342		67,7342	0,00	0,00					
26.	farba emulsyjna do wymalowań ze- wnętrznych	kg	16,7498		16,7498	0,00	0,00					
27.	szpachlówka gipsowa z dodatkami far- by emulsyjnej	kg	784,566 0		784,566 0	0,00	0,00					
28.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op)	szt.	2,5051		2,5051	0,00	0,00					
29.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5200		0,5200	0,00	0,00					
30.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	1,1700		1,1700	0,00	0,00					
31.	klej kostny	kg	1,3076		1,3076	0,00	0,00					
32.	podkładowa masa tynkarska	kg	16,5840		16,5840	0,00	0,00					
33.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	439,589 0		439,589 0	0,00	0,00					
34.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	751,821 2		751,821 2	0,00	0,00					
35.	plyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	1,9692		1,9692	0,00	0,00					
36.	plyty styropianowe 3 cm	m <sup>3</sup>	0,9330		0,9330	0,00	0,00					
37.	rynny z PCV	m	51,4580		51,4580	0,00	0,00					
38.	rury spustowe 90 mm	m	33,8350		33,8350	0,00	0,00					
39.	narożniki rynny z PCV	szt.	4,6780		4,6780	0,00	0,00					
40.	leje spustowe rynny z PCV	szt.	4,6780		4,6780	0,00	0,00					
41.	złączki rynny z PCV	szt.	16,3730		16,3730	0,00	0,00					
42.	denka rynny z PCV	szt.	6,0814		6,0814	0,00	0,00					
43.	haki do rynien (rynajzy)	szt.	93,5600		93,5600	0,00	0,00					
44.	uszczelka profilowana pod gąsior	m	25,3611		25,3611	0,00	0,00					
45.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	6,9399		6,9399	0,00	0,00					
46.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,4246		0,4246	0,00	0,00					
47.	keramzyt	m <sup>3</sup>	144,573 4		144,573 4	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	113,406 0		113,406 0	0,00	0,00					
49.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0221		0,0221	0,00	0,00					
50.	masa Knauf Fireboard Spachtel	kg	6,9750		6,9750	0,00	0,00					
51.	gips szpachlowy	kg	29,6904		29,6904	0,00	0,00		LNG			
52.	gips szpachlowy	kg	125,613 4		125,613 4	0,00	0,00		LNG			
53.	masa szpachlowa	kg	13,9163		13,9163	0,00	0,00					
54.	plyta ognio i wodochronna gr.12,5 mm	m <sup>2</sup>	68,2560		68,2560	0,00	0,00					
55.	plyty gipsowo-kartonowe ogniochron- na i wodochronna gr. 25,0 mm	m <sup>2</sup>	470,479 3		470,479 3	0,00	0,00		LNG			
56.	plyta ogniochronna gr.25 mm	m <sup>2</sup>	0,0000		0,0000	0,00	0,00					
57.	cegła budowlana pełna	szt.	3292,18 00		3292,18 00	0,00	0,00					
58.	okna i drzwi balkonowe	m <sup>2</sup>	9,9450		9,9450	0,00	0,00					
59.	witryny z PCV	m <sup>2</sup>	21,0110		21,0110	0,00	0,00					
60.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	257,345 3		257,345 3	0,00	0,00					
61.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciś- nieniowe	dm <sup>3</sup>	10,8458		10,8458	0,00	0,00					
62.	łączniki do mocowania płyt styropiano- wych	szt.	435,118 4		435,118 4	0,00	0,00					
63.	welna mineralna półtwarda gr.15,0 cm	m <sup>2</sup>	34,1280		34,1280	0,00	0,00					
64.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	265,974 3		265,974 3	0,00	0,00					
65.	beton zwykły B20 z kruszywa natural- nego	m <sup>3</sup>	0,2734		0,2734	0,00	0,00					
66.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,0828		0,0828	0,00	0,00					
67.	zaprawa	m <sup>3</sup>	2,2146		2,2146	0,00	0,00					
68.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1280		0,1280	0,00	0,00					
69.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0579		0,0579	0,00	0,00					
70.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0680		0,0680	0,00	0,00					
71.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0120		0,0120	0,00	0,00					
72.	listwy iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,1620		0,1620	0,00	0,00					
73.	bale iglaste obrzynane kl.C27 o prze- kroju 4,0*15,0 cm po ostruganiu	m <sup>3</sup>	0,6552		0,6552	0,00	0,00					
74.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl. C27 o przekroju 3,2*15,0 cm	m <sup>3</sup>	0,2392		0,2392	0,00	0,00					
75.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 19 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,3313		0,3313	0,00	0,00					
76.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II	m <sup>3</sup>	1,2672		1,2672	0,00	0,00					
77.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II	m <sup>3</sup>	0,5439		0,5439	0,00	0,00					
78.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.C27 o przekroju 6,0*18,0 cm	m <sup>3</sup>	0,2163		0,2163	0,00	0,00					
79.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.C27 o przekroju 6,0*18,0 cm po ostruganiu	m <sup>3</sup>	2,4523		2,4523	0,00	0,00					
80.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.C27 o przekroju 14,0*16,0 cm po ostruganiu	m <sup>3</sup>	0,9548		0,9548	0,00	0,00					
81.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.C27 o przekroju 14,0*14,0 cm po ostruganiu	m <sup>3</sup>	0,7612		0,7612	0,00	0,00					
82.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.C27 o przekroju 4,0*15,0 cm po ostruganiu	m <sup>3</sup>	2,7811		2,7811	0,00	0,00					
83.	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m <sup>3</sup>	2,1043		2,1043	0,00	0,00					
84.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	71,7705		71,7705	0,00	0,00					
85.	taśma zbrojąca LNG	m	399,679 0		399,679 0	0,00	0,00		LNG			
86.	taśma akustyczna 50 mm	m	40,0921		40,0921	0,00	0,00					
87.	taśma zbrojąca	m	234,782 2		234,782 2	0,00	0,00					
88.	drewno okragłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,1500		0,1500	0,00	0,00					
89.	śruby podkładki i nakrętki	kg	125,652 0		125,652 0	0,00	0,00					
90.	kołki do wstrzeliwania	szt.	95,6480		95,6480	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
91.	kołek rozporowy K6/35 mm	szt.	53,3457		53,3457	0,00	0,00					
92.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1218,41 44		1218,41 44	0,00	0,00					
93.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	65,2429		65,2429	0,00	0,00					
94.	okna dachowe 60,0*120,0 cm	kpl.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
95.	folia dachowa paroprzepuszczalna "1000"	m <sup>2</sup>	275,561 0		275,561 0	0,00	0,00					
96.	wkładka wentylacyjna	szt.	50,1020		50,1020	0,00	0,00					
97.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m <sup>3</sup>	0,3758		0,3758	0,00	0,00					
98.	piasek	m <sup>3</sup>	6,8195		6,8195	0,00	0,00					
99.	cement '25'	kg	2004,93 30		2004,93 30	0,00	0,00					
100	elementy kamienne	m <sup>2</sup>	139,799 8		139,799 8	0,00	0,00					
101	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	210,0474	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	0,6431	0,00	0,00
3.	wyciąg jednomasztowy	m-g	0,7892	0,00	0,00
4.	wyciąg	m-g	3,2566	0,00	0,00
5.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,7763	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	8,3283	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	2,7005	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy	m-g	2,0041	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	2,6777	0,00	0,00
10.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,5532	0,00	0,00
11.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	33,6800	0,00	0,00
12.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	23,0829	0,00	0,00
13.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	4,4413	0,00	0,00
14.	środek transportowy	m-g	7,0832	0,00	0,00
15.	wyciąg	m-g	60,0116	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł