

---

D A C H PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont części konstrukcji dachu z wymianą pokrycia dachu  
ADRES INWESTYCJI : Zielona Szkoła w Schodnie, gm. Dziemiany  
INWESTOR : Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych w Słupsku  
ADRES INWESTORA : 76-200 Słupsk, ul. Poniatowskiego 4a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Bronk  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....  
Zysk [Z] .....  
VAT [V] .....

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego kosztorysu są nakłady na wymianę pokrycia dachu z dachówki betonowej zakładkowej, na inną dachówkę ceramiczną zakładkową, wraz z robotami koniecznymi dla tej wymiany, i innymi robotami niezbędnymi dla prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Istniejący obiekt jest budynkiem parterowym, z poddaszem użytkowym w dachu dwu spadowym naczółkowym, z dwiema lukarnami jednospadowymi. W kalenicy dachu funkcjonują cztery przewody wentylacyjne i dymowe, gdzie na trzech zainstalowane są wentylatory. W jednym przewodzie znajduje się wkład stalowy od pieca c.o. na olej opałowy. Powierzchnia dachu jest odgromiona. W powierzchni dachu znajdują się "solary". Budynek posiada dwa wejścia z przeciwnych stron.

Teren wokół budynku jest zadbane i uporządkowany utwardzeniami i zielenią. Budynek jest podstawową częścią z innym obiektem socjalnym połączonym łącznikiem. Łącznik i inny obiekt nie są objęte zakresem remontu, i nie mają wpływu na zakres remontu.

#### Zakres robót rozbiórkowych

- rozbiórka instalacji odgromowej dachu,
- rozbiórka przewodów kominowych i wentylatorów,
- rozbiórka pokrycia dachu i łączenia, okna połaciowego,
- wymiana wystających murałów, zewnętrznych szczytowych krokwi,
- rozebranie pokrycia z papy w powierzchni wymiany deskowania,
- wymiana deskowania w powierzchniach skrajnych krokwi, i wzdłuż rynien,
- rozbiórka blacharki w całości dachu obiektu,
- wywiezienie i utylizacja, bądź dowolne własne zagospodarowanie materiałów rozbiórkowych,

#### Zakres robót montażowych

- wymiana ciesielki jak wyżej oraz elementów nieuwjętych w kosztorysie, a ujawnionych podczas robót,
- malowanie całej ciesielki z wszystkich powierzchni widocznych, a będących poza licem ścian pod dachem,
- przybicie papy na powierzchni nowego deskowania, oraz na powierzchni całego dachu,
- montaż łączenia wg potrzeb nowych dachówek,
- wymurowanie nowych przewodów kominowych, wkładu stalowego na długości rozbiórki i nakryw kominów,
- montaż dwu okien połaciowych i wylazu kominarskiego,
- wykonanie nowej blacharki dachu,
- pokrycie dachu dachówką ceramiczną zakładkową, (pozycja pokrycia dachu obejmuje dachówki podstawowe, dachówki podkalenicowe, dachówki ceramiczne przepustowe instalacji, dachówki krawężne lewe i prawe - wiatrownice, gąsior),
- montaż rurowych zestawów przeciwśniegowych,
- zamontowanie i podłączenie nowych wentylatorów,
- zamontowanie i podłączenie nowych anten,
- wykonanie nowej instalacji odgromowej na dachu, połączenie z uziomami, sprawdzenie skuteczności,
- wykonanie podłogi w pomieszczeniu poddasza,
- wykonanie obicia skosów poddasza, z wykonaniem budek dla nietoperzy, (budka nietoperzowa jest elementem prostym z materiału drewnianego, o wym. wskazanych w trakcie wykonywania robót).

#### Wymagania wykonania

Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Warunkami technicznymi technologii dostawcy materiałów. Uzgodnieniami z inwestorem przed podpisaniem umowy,

Inwestor nie dopuszcza wbudowania materiałów innych niż umieszczone w kosztorysie. Wszystkie zawarte w kosztorysie materiałów należy uznać za obligatoryjne, dla których należy dostarczyć "deklarację techniczną", przed montażem w obiekcie, w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

Korzystając z materiałów wybierze inwestor na etapie żądanym przez wykonawcę.

Wykonawca pozostawi plac budowy w stanie zastanym przed rozpoczęciem robót, a określonym protokołem przekazania placu budowy.

Wszystkie żądania uzgodnieniowe wykonawcy przed rozpoczęciem robót, w trakcie robót, powinny być sprecyzowane czasowo w sposób nie wymuszający przedłużenia czasu wykonania określonego umową.

Wykonawca udzieli 36-cio miesięcznej gwarancji na szczelność dachu, oraz maksymalnie latniej gwarancji na wszystkie ceramiczne elementy pokrycia dachu ustalonej przez producenta dachówki.

Dokumentacja projektowa jest elementem uzupełniającym pomocniczym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
d.1	<b>analiza własna</b>	Demontaż folii i zabezpieczenia folii z dachu	zest		
		1	zest	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNR 4-03 1140-08 z.o.3.1. 9901-11</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		(3.3+5.05+3.2)*2	m	23.100	
		[(2.3+3.4)*2+3.0]*2	m	28.800	
		3.6+3.0+3.5	m	10.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
d.1	<b>KNR 4-03 1138-06 z.o.3.1. 9901-11</b>	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
d.1	<b>KNR 4-03 1139-09 z.o.3.1. 9901-11</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		7.7*4	m	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
d.1	<b>KNR-W 4-03 1143-02 z.o.3.1. 9901-11</b>	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		Demontaż anteny satelitarnej			
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	<b>analiza własna</b>	Demontaż deflektorów z główek kominów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		d-12 i 8			
		17.15+2.20	m	19.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.350</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		34.50+6.5+17.15	m	58.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.150</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0508-03</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>		
		połąć główna			
		19.76*4.55*2+(19.76+14.85)/2*3.51*2+(5.1*3.51)/2*2	m <sup>2</sup>	319.198	
		(3.25*3.45)+(3.61*3.01)+(3.31*2.29)/2*2	m <sup>2</sup>	29.659	
		minus			
		-(3.61*3.28)-(3.01*3.24)-(5.03*3.31)-(1.3*0.4*4)-(0.54*0.83)	m <sup>2</sup>	-40.771	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.086</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0430-04</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat do 24 cm	m <sup>2</sup>		
		Obmiar z poz. nr 9			
		308.086	m <sup>2</sup>	308.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.086</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		pas nadrynnowy			
		(19.76+9.47+5.61+3.4+3.2)*0.25	m <sup>2</sup>	10.360	
		ogniomurki, kominy			
		((4*4.15)+(0.4+1.43)*2*2+(0.54+0.92)*2+(0.54+0.52)*2)*0.25	m <sup>2</sup>	7.240	
		kosze			
		4.67*2*0.25	m <sup>2</sup>	2.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.935</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0350-01</b>	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
		(0.4*1.07)*3.5*2+0.92*0.4*3.5+0.52*0.4*3.5	m <sup>3</sup>	5.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.012</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0430-02</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
		krawędź wystających szczytów			
		5.5*4*1.0	m <sup>2</sup>	22.000	
		naczółki			
		3.97*2.66/2*2*0.5	m <sup>2</sup>	5.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		krawędź - okap połaci głównych (19.76+9.47+5.61)*0.2	m <sup>2</sup>	6.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.248</b>
14 d.1	<b>KNR 4-01 0519-04</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		obmiar poz. nr 13 34.248	m <sup>2</sup>	34.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.248</b>
15 d.1	<b>KNR 4-01 0108-18 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.odpowiednio w kolejności (1-7), 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 0.5+(306.355*0.025)+(306.355*4.16*0.04*0.06)+(19.935*0.06)+5.012+ (34.248*0.03)+(34.248*0.01)	m <sup>3</sup>	18.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.796</b>
<b>2 Roboty montażowe</b>					
16 d.2	<b>KNR 4-01 0412-04</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17 d.2	<b>KNR 4-01 0412-02</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle zewnętrzne	m		
		krokwie szczytowe 4.91*4	m	19.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.640</b>
18 d.2	<b>KNR 4-01 0412-05</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		Przez analogię WZMOCNIENIE PŁATWI drewnem klejonym o wym 7x30 cm 2*10.10	m	20.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.200</b>
19 d.2	<b>KNR 4-01 0413-01</b>	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie	szt		
		Przez analogię MONTAŻ WIESZAKA I PRZEKŁADKI o wymiarach wieszaka 12x12x1,01, przekładki 0,12x0,12x0,82 20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20 d.2	<b>KNR 4-01 0412-02</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - jętki zewnętrzne	m		
		jętki naczółków 4.52*2	m	9.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.040</b>
21 d.2	<b>KNR 4-01 0412-02</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle	m		
		krokwie krawężne facjat 3.70*4	m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
22 d.2	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
		Obmiar z poz. nr 14 34.248	m <sup>2</sup>	34.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.248</b>
23 d.2	<b>KNR 4-01 0514-01 z.sz. 2.4. 9910-01</b>	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę - nachylenie połaci ponad 30 do 60 %	m <sup>2</sup>		
		krawędź wystających szczytów 5.5*4*1.0	m <sup>2</sup>	22.000	
		krawędź - okap połaci głównych (19.76+9.47+5.61)*0.2	m <sup>2</sup>	6.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.968</b>
24 d.2	<b>KNR 2-02 0501-01 z.sz. 5.1. 9908</b>	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo Nachylenie ponad 27 %.	m <sup>2</sup>		
		obmiar nr 9 308.086 -0.78*1.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	308.086 -2.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.902</b>
25 d.2	<b>NNRNKB 202 1027-01</b>	(z.VI) Okna dachowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2	<b>NNRNKB 202 1027-01</b>	(z.VI) Wyłaz dachowy.	kpl.		
		wyłaz kominiarski z kołnierzem 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	<b>KNR 2-02 0122-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.  (0.4*1.07)*2.0*2+0.92*0.4*2.0+0.52*0.4*2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.864</b>
28 d.2	<b>KNR 2-02 0122-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych pełnych 1/2x1/2ceg.  (0.4*1.07)*1.5*2+0.92*0.4*1.5+0.52*0.4*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.148</b>
29 d.2	<b>KNR 4-01 0711-02</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)  (0.4+1.07)*2.0*2+(0.92+0.4)*2.0+(0.52+0.4)*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
30 d.2	<b>KNR 2-02 0923-02</b>	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona  (0.4+1.07)*2*1.5*2+(0.9+0.43)*2*1.5+(0.54+0.52)*2*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.990</b>
31 d.2	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm  0.54*1.21*2+1.04*0.57+0.68*0.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.348</b>
32 d.2	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Ołaczenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. Obmiar z poz. nr 24 305.902	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.902</b>
33 d.2	<b>KNR 2-02 0409-06</b>	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  (5.10*4+3.96*2)*0.025*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.106</b>
34 d.2	<b>KNR 2-02 0409-03 analiza</b>	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Łaty kalenicowe  15.80+(3.32*4)	m  m	  29.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.080</b>
35 d.2	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm krawędź połaci głównych - pas okapowy (19.76+9.47+5.61)*0.2 krawędź facjat - pas okapowy (3.4+3.2)*2*0.2 krawędź naczółków - pas okapowy 3.96*2*0.2 wiatrownice (5.1+3.6)*4*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.968  2.640  1.584  8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.892</b>
36 d.2	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm kosze 4.67*2*0.33 opierzenia murów i kominów (2.80+3.1+(4.20*4))*0.33 ((0.4+1.43)*2*0.33+(0.54+0.92)*2*0.33+(0.54+0.52)*2)*0.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.082  7.491  1.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.989</b>
37 d.2	<b>KNR 2-02 0508-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej  34.50	m  m	  34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
38 d.2	<b>KNR 2-02 0508-03</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej  6.5	m  m	  6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
39 d.2	<b>KNR 2-02 0508-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy powlekanej  11.04	m  m	  11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
40 d.2	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej  17.15	m  m	  17.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.150</b>
41 d.2	<b>KNR 2-02 0510-01</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm - z blachy powlekanej  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	<b>KNR 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceram.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		obmiar nr 32 305.92	m <sup>2</sup>	305.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.920</b>
43 d.2	<b>analiza własna</b>	Naprawa miejsc w elewacji po wymianie końcówek murałów - uregulowanie krawędzi ubytków w strukturze i ociepleniu, - wypełnienie ubytków ociepleniem, siatką, klejem i strukturą. Prace należy wykonać z najwyższą starannością w połączeniu powierzchni istniejącej i nowej, z wykonaniem prób. 8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44 d.2	<b>analiza własna</b>	Demontaż i staranny montaż wszystkich tablic informacyjnych, punktów infrastruktury elektrycznej w powierzchni elewacji 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Roboty instalacji odgromowej i elektryczne zewnętrzne</b>					
45 d.3	<b>KNR-W 5- 08 0601-03 z.o. 9901-5</b>	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż. na konstrukcji na śruby - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m  dach 43	szt.  szt.	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
46 d.3	<b>KNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 85	m  m	  85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
47 d.3	<b>KNR-W 5- 08 0601-01</b>	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.3	<b>KNR 5-08 0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49 d.3	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50 d.3	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	miar.  miar.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.3	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	miar.  miar.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.3	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 d.3	<b>KNR 5-08 0815-17 z.o. 3.1. 9901</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup> Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54 d.3	<b>KNR 5-06 0901-01 + analiza</b>	Montaż i ustawienie metalowych masztów anteny radiowej 1	maszt.  maszt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3	<b>KNR 5-06 0903-03 + analiza</b>	Montaż i ustawienie anteny satelitarnej 1	maszt.  maszt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.3	<b>KNR 5 0203-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57 d.3	<b>KNR 4 0432-03 wy- cena indy- widualna</b>	Demontaż i ponowny montaż solarów na dachu 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 malowanie elementów zewnętrznych okapu dachu</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4	<b>KNR-W 2-02 1036-09</b>	Malowanie podbitki dachu dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		Malowanie zewnętrznych elementów okapu dachu (19.76+9.47+5.61+3.7+3.7)*(0.67+0.16)	m <sup>2</sup>	35.059	
		(5.0+4.0+5.0)*0.5*2	m <sup>2</sup>	14.000	
		(0.12*2)*0.67*37	m <sup>2</sup>	5.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.009</b>
<b>5 elementy wewnętrzne</b>					
59 d.5	<b>KNR 2-02 1110-01</b>	Podłoga z płyt	m <sup>2</sup>		
		Podłoga z płyt gr 22 mm (3.82*8.62)+(3.82*0.4)+(4.11*10.14)-(3.82*0.4)-0.38-0.21-0.65-0.45-0.47	m <sup>2</sup>	72.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.444</b>
60 d.5	<b>KNR 2-02 2011-01</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m <sup>2</sup>		
		Ściany skośne i ścianka kolankowa (0.12+2.6)*2*8.62+(0.61+2.61)*2*10.14	m <sup>2</sup>	112.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.194</b>
<b>6 Rusztowania</b>					
61 d.6		Czas pracy rusztowań grupy 1			
62 d.6	<b>KNR 0-33 0128-01</b>	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		19.76*3.52*2+10.27*3.52*2+10.27*4.86/2*2	m <sup>2</sup>	261.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.323</b>
63 d.6	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Ostony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64 d.6	<b>KNR 0-25 0101-01</b>	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
		261.323	m <sup>2</sup>	261.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.323</b>