

## KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń i dachu budynku Rodzinnego Domu Dziecka  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Narożna 50 nr dz 375 z obrębu 2019  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25  
BRANŻA : Budowlana

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>RDD ul Narożna 50</b>					
<b>1</b>		<b>Usuięcie zawilgocenia ścian - Piwnica</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0811-07 kalk. własna	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.  poz.5*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.525	
				RAZEM	7.525
2 d.1	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych 20x20mm. MROZOODPORNYCH poz.5*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.525	
				RAZEM	7.525
3 d.1	KNR 4-01 0810-02 kalk. własna	Uzupełnienie cokolików o dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych  poz.5	m  m	  15.050	
				RAZEM	15.050
4 d.1	KNR 2-02 1914-05 kalk. własna	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego  7.1*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.550	
				RAZEM	3.550
5 d.1	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm lecz 60 cm 2.8+4.30+2*0.90+0.15+4.50+1.50	m  m	  15.050	
				RAZEM	15.050
6 d.1	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu poz.5*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.060	
				RAZEM	18.060
7 d.1	KNR-W 4-01 0633-02	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 55 cm poz.5*6	otw.  otw.	  90.300	
				RAZEM	90.300
8 d.1	KNR-W 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.060	
				RAZEM	18.060
9 d.1	KNR AT-40 0406-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian  poz.5*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.060	
				RAZEM	18.060
10 d.1	KNR AT-40 0406-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian  poz.4*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.260	
				RAZEM	4.260
11 d.1	KNR AT-40 0405-01 analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.525	
				RAZEM	7.525
12 d.1	KNR 2-33 0712-04 analogia	Pozioma warstwa wyrównawcza z zatarciem na gładko grubości do 10mm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.525	
				RAZEM	7.525
13 d.1	KNR AT-40 0405-01 analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.525	
				RAZEM	7.525
14 d.1	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.5*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.625	
				RAZEM	37.625
<b>2</b>		<b>Dachy nad lukarnami</b>			
15 d.2	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 4.50*3.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.100	
				RAZEM	35.100
16 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 4.50*3.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01 d.2 0412-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 4.50*6	m m	RAZEM 27.000	35.100 27.000
18	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35.100	35.100 35.100
19	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35.100	35.100 35.100
20	KNR-W 2-02 d.2 2008-04	SUFIT Okładziny z płyt g-k skośów konstrukcji dachu od środka poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35.100	35.100 35.100
21	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35.100	35.100 35.100
22	KNR-W 2-02 d.2 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35.100	35.100 35.100
23	KNR-W 4-01 d.2 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe (3.9+4.50+4.50)*2	m m	RAZEM 25.800	25.800 25.800
24	KNR 4-01 d.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi KROKWIE,ZASTRZAŁY, WIESZARY,SŁUPY ORAZ ODKRYTYCH LEGARÓW (BELEK) WYMIENIANEJ PODŁOGI NA STRYCHU poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35.100	35.100 35.100
25	KNR 4-01 d.2 0414-01 analogia	WYKONANIE RUSZTU DESKOWANIA OKAPU DACHU-PODBITKI (3.90*<rozwiniecie>0.85)*2+4.5*0.85*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21.930	21.930 21.930
26	KNR-W 2-02 d.2 1036-02 analogia	PODBITKA gzymsu (kofer) - okapu z desek o szerokości do 12 cm-strugane kl I. 1. Mechaniczne wiercenie otworów. 2. Osadzenie kołków. 3. Przycięcie listew i zamocowanie do rusztu. (3.90*<rozwiniecie>0.85)*2+4.5*0.85*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21.930	21.930 21.930
27	NNRNKB d.2 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łatach poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 35.100	35.100 35.100
28	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 2*3.90*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.900	3.900 3.900
29	KNR 2-02 d.2 0515-03	Obrobienie krawędzi pokrycia blachodachówką dylatacji z blachy powlekanej 4.5*2*<rozwiniecie> 0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.300	6.300 6.300
30	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy stalowej powlekanej systemowe 3.90*2	m m	RAZEM 7.800	7.800 7.800
31	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy stalowej powlekanej systemowe 2*1.50	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
32	KNR 2-02 d.2 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej powlekanej systemowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
33	KNR-W 2-02 d.2 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - PARAPETY 4*1.20*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.680	1.680 1.680
3		Ocieplenie lukarn			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	NNRNKB 202 1623-01 analogia	Rozebranie pokrycia ścian z Sidingu  <ściana frontowa lukarny>((3.95*1.70-(2*0.90*1.1*2))*2+<skosy lukarny > (4.50*(1.70+0.10)/2))*4	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  38.240	
				RAZEM	38.240
35 d.3	KNR 0-33 0102-04 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - PRZYKLEJENIE płyt z weł- ny mineralnej o gr. 16 cm (roboty wykonywane ręczne)  <ściana frontowa lukarny>((3.95*1.70-(2*0.90*1.1*2))*2+<skosy lukarny > (4.50*(1.70+0.10)/2))*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.240	
				RAZEM	38.240
36 d.3	KNR 0-33 0109-04	Ocieplenie ścian budynków - WYKONANIE wyprawy elewacyjnej - roboty wy- konywane ręcznie <ściana frontowa lukarny>((3.95*1.70-(2*0.90*1.1*2))*2+<skosy lukarny > (4.50*(1.70+0.10)/2))*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.240	
				RAZEM	38.240
<b>4</b>		<b>Dach pokryty dachówką</b>			
37 d.4	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - GAŚSIORY  5.87	m  m	  5.870	
				RAZEM	5.870
38 d.4	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia DACHÓW dachówką zakładkową  8.23*5.87*2-poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.620	
				RAZEM	87.620
39 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie RYNIEN z blachy nie nadającej się do użytku  5.87*2	m  m	  11.740	
				RAZEM	11.740
40 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie RUR spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  12.2*2	m  m	  24.400	
				RAZEM	24.400
41 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie OBRÓBEK blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy, gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku w tym obróbek lukarny 8.23*2*0.30+8.23*2*0.80+4.60*4*0.30+(1.80*2+0.40*2)*0.30+5.87*2*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.881	
				RAZEM	27.881
42 d.4	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - OŁACENIA dachu o odstępie łąt do 24 cm poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.620	
				RAZEM	87.620
43 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.38*0.018*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.154	
				RAZEM	3.154
44 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.38*0.018*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.154	
				RAZEM	3.154
45 d.4	KNR-W 4-01 0109-17	OPŁATA ZA WYSYPISKO  poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.154	
				RAZEM	3.154
46 d.4	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm  6*1.50	m  m	  9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.4	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe POD PAS NADRYNNOWY  5.87*2	m  m	  11.740	
				RAZEM	11.740
48 d.4	KNR K-05 0202-01	Wykonanie grzbietu kalenicy krytym dachówką  5.87	m  m	  5.870	
				RAZEM	5.870
49 d.4	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior  poz.48	m  m	  5.870	
				RAZEM	5.870
50 d.4	KNR AT-09 0103-02	FOLIA wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.620	
				RAZEM	87.620
51 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m <sup>2</sup>	27.881	
				RAZEM	27.881
52 d.4	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - IMPREGNACJA , przycięcie i przybicie KONTRŁATY i ŁATY	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	87.620	
				RAZEM	87.620
53 d.4	KNR 2-02 0613-03 analogia	Ocieplenie wełną mineralną dachu międzykrokwiemi	m <sup>2</sup>		
		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>	31.850	
		8.23*3.87		RAZEM	31.850
54 d.4	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt g-k skośów konstrukcji dachu od środka	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	31.850	
				RAZEM	31.850
55 d.4	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceram.	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	87.620	
				RAZEM	87.620
56 d.4	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.4	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.4	KNR 2-02 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych dachówka - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.39	m	11.740	
				RAZEM	11.740
60 d.4	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej wraz w pięciem do istniejących "stojaków" z wymianą czyszczaków systemowych ( 5 szt)	m		
		poz.40	m	24.400	
				RAZEM	24.400
62 d.4	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.4	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		7*1.40	m	9.800	
				RAZEM	9.800
<b>5</b>		<b>Wymiana okna wyłazowego</b>			
64 d.5	KNR 0-15 0526-02	OSADZENIE okiena w połaci dachowej pokrytej dachówką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Roboty malarskie i odtworzeniowe w pomieszczeniach lukar - wewnętrzne</b>			
65 d.6	KNR-W 4-01 0440-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.95*2	m <sup>2</sup>	35.550	
				RAZEM	35.550
66 d.6	KNR 9-09 0101-01 analogia	Obudowa poddasza SUFITU z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.95*2	m <sup>2</sup>	35.550	
				RAZEM	35.550
67 d.6	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.95*2+poz.5*2.50	m <sup>2</sup>	73.175	
				RAZEM	73.175
68 d.6	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.95*2	m <sup>2</sup>	35.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Taras</b>		RAZEM	35.550
69	KNR 4-01 d.7 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 3.90*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
70	KNR 2-02 d.7 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
71	kalk. własna	Usunięcie izolacji przeciwwodnej tarasu poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
72	KNR 4-01 d.7 0803-01	Wyrównanie powierzchni skutego betonu z wyrobieniem spadków poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
73	KNR 2-02 d.7 0608-01	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na gorąco poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
74	KNR 2-02 d.7 1101-02	Podkłady betonowe na stropie poz.70*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.624	
				RAZEM	0.624
75	KNR 2-02 d.7 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych 20x20mm. MROZOODPORNYCH 7.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
76	KNR 2-02 d.7 1105-06	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych wklęsłych 150x75mm (3.90+2.0)*2-1.50	m m	10.300	
				RAZEM	10.300
<b>8</b>		<b>Część sanitarna</b>			
77	KNR-W 4-02 d.8 0237-01 kalk. własna	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego - liniowego mechanicznie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 4-02 d.8 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrys 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.8 0232-02 kalk. własna	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>RDD ul Narożna 50</b>								
<b>1</b>		<b>Usuięcie zawilgocenia ścian - Piwnica</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-07	obmiar = poz.5*0.50 = 7.525 m <sup>2</sup>						
	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna 0.92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9230				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek cera-	m <sup>2</sup>					
d.1	1104-01	micznych podłogowych(terakotowych),nakleja- nych 20x20mm. MROZOODPORNÝCH obmiar = poz.5*0.50 = 7.525 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 1.6759 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6111				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.6755				
3*		Zaprawa cementowa M-4 0.0218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1640				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0023				
5*		kwas solny techniczny 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2575				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0399 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3002				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0158 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1189				
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-01	Uzupełnienie cokolików o dług.ponad 1 m z	m					
d.1	0810-02	jednego rzędu płytek terakotowych obmiar = poz.5 = 15.050 m						
	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna 0.6 r-g/m	r-g	9.0300				
2*		-- M -- Płytki gresowe podłogowe 0.103 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.5502				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0009 t/m	t	0.0135				
4*		Piaski do zapraw budowlanych 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0301				
5*		kwas solny techniczny 0.03 kg/m	kg	0.4515				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojo-	m <sup>2</sup>					
d.1	1914-05	nego obmiar = 7.1*0.50 = 3.550 m <sup>2</sup>						
	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna 1.3762 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8855				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0.869 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0850				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm lecz 60 cm obmiar = $2.8+4.30+2*0.90+0.15+4.50+1.50 = 15.050$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.9130				
Razem z narzutami:								
6 d.1	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu obmiar = $poz.5*1.20 = 18.060$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.1302				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.0939				
3*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I 0.0072 t/m <sup>2</sup>	t	0.1300				
4*		Piaski do zapraw budowlanych 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4804				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9030				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7224				
Razem z narzutami:								
7 d.1	KNR-W 4-01 0633-02	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 55 cm obmiar = $poz.5*6 = 90.300$ otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.87 r-g/otw.	r-g	78.5610				
2*		-- M -- środek iniekcyjny 0.351 kg/otw.	kg	31.6953				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.000205 t/otw.	t	0.0185				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- mechaniczny młot udarowo-obrotowy 0.31 m-g/otw.	m-g	27.9930				
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNR-W 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania obmiar = $poz.6 = 18.060$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3478				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0.143 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5826				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR AT-40 0406-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian obmiar = $poz.5*1.20 = 18.060$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.05 \times 2 = 0.1 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.8060				
2*		-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana weber.tec 901 (Eurolan 3K) $0.28 \times 2 = 0.56 \text{ kg/m}^2$	kg	10.1136				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- agregat malarski do natrysku pneumatycznego 250 m <sup>2</sup> /h $0.02 \times 2 = 0.04 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.7224				
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR AT-40 0406-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian obmiar = $\text{poz.} 4 \times 1.20 = 4.260 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0.05 \times 2 = 0.1 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.4260				
2*		-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana weber.tec 901 (Eurolan 3K) $0.28 \times 2 = 0.56 \text{ kg/m}^2$	kg	2.3856				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- agregat malarski do natrysku pneumatycznego 250 m <sup>2</sup> /h $0.02 \times 2 = 0.04 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1704				
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNR AT-40 0405-01 analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachlówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie obmiar = $\text{poz.} 1 = 7.525 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0.25 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.8813				
2*		-- M -- szlam uszczelniający sztywny weber.tec 930 (Deitermann DS) $4.12 \text{ kg/m}^2$	kg	31.0030				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNR 2-33 0712-04 analogia	Pozioma warstwa wyrównawcza z zatarciem na gładko grubości do 10mm obmiar = $\text{poz.} 1 = 7.525 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0.5377 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.0462				
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca $3.4 \text{ kg/m}^2$	kg	25.5850				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
13 d.1	KNR AT-40 0405-01 analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachlówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie obmiar = $\text{poz.} 1 = 7.525 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0.25 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.8813				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szlam uszczelniający sztywny weber.tec 930 (Deitermann DS)	kg	31.0030				
3*		4.12 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
14 KNR-W 4-01 d.1 1204-02 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = poz.5*2.50 = 37.625 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7784				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.7608				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Usuięcie zawilgocenia ścian - Piwnica

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Dachy nad lukarnami</b>						
15	KNR-W 4-01 d.2 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $4.50 \times 3.9 \times 2 = 35.100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2120				
Razem z narzutami:								
16	KNR 4-01 d.2 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = $4.50 \times 3.9 \times 2 = 35.100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6560				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9477				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8080				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
17	KNR-W 4-01 d.2 0412-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = $4.50 \times 6 = 27.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.41 r-g/m	r-g	38.0700				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6750				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II 0.004+0.015=0.019 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5130				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1080				
5*		klamry ciesielskie 1.14 kg/m	kg	30.7800				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15 kg/m	kg	4.0500				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
18	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = poz.16 = $35.100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7420				
2*		-- M -- Folie polietylenowe paroszczelne 1.25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.8750				
3*		Krawędziaki iglaste - wymiarowe nasyczone klasy II 0.0015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0527				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2457				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1053				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0702				
Razem z narzutami:								
19	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.16 = $35.100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1836				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.8550				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2703				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3124				
Razem z narzutami:								
20	KNR-W 2-02 d.2 2008-04	SUFIT Okładziny z płyt g-k skośów konstrukcji dachu od środka obmiar = poz.19 = 35.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.704 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.7104				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm GKFI 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.5040				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m <sup>2</sup>	t	0.0344				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1267				
5*		taśma zbrojąca 1.258 m/m <sup>2</sup>	m	44.1558				
6*		woda 0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0225				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3510				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0096 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3370				
Razem z narzutami:								
21	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = poz.16 = 35.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8810				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9828				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8080				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3510				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0530				
Razem z narzutami:								
22	KNR-W 2-02 d.2 0410-03	Okładziny połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = poz.16 = 35.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2106				
3*		łaty iglaste kl. II 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3510				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1590				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3510				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7020				
Razem z narzutami:								
23	KNR-W 4-01 d.2 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe obmiar = (3.9+4.50+4.50)*2 = 25.800 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.26 r-g/m	r-g	6.7080				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1548				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036 kg/m	kg	0.9288				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
24	KNR 4-01 d.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i kra- wędziaków metodą smarowania preparatami solowymi KROKWIE,ZASTRZAŁY, WIESZA- RY,SŁUPY ORAZ ODKRYTYCH LEGARÓW (BELEK) WYMIENIANEJ PODŁOGI NA STRYCHU obmiar = poz.21 = 35.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5300				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impreg- naty olejowe 0.059 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0709				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
25	KNR 4-01 d.2 0414-01 analogia	WYKONANIE RUSZTU DESKOWANIA OKA- PU DACHU-PODBITKI obmiar = (3.90*<rozwiniecie>0.85)*2+4.5* 0.85*4 = 21.930 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6229				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4605				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0965				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.11 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4123				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0702				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	PODBITKA gzymsu (kofer) - okapu z desek o szerokości do 12 cm-strugane kl I. 1. Mechaniczne wiercenie otworów. 2. Osadzenie kołków. 3. Przycięcie listew i zamocowanie do rusztu. obmiar = $(3.90 * <rozwiniecie> 0.85) * 2 + 4.5 * 0.85 * 4 = 21.930 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 3.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.2988				
2*		-- M -- Deski igl. STRUGANE .gr.12 mm,kl.I 0.019 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4167				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15.0000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.11 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4123				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0702				
Razem z narzutami:								
27 d.2	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łątach obmiar = poz.16 = 35.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.9010				
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.2060				
3*		FARMERSKIE wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21 szt/m <sup>2</sup>	szt	253.0710				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2457				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2457				
Razem z narzutami:								
28 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $2 * 3.90 * 2 * 0.25 = 3.900 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3850				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.7970				
3*		FARMERSKIE wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5 szt/m <sup>2</sup>	szt	107.2500				
4*		Zaprawa cementowa M-4 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0312				
Razem z narzutami:								
29 d.2	KNR 2-02 0515-03	Obrobienie krawędzi pokrycia blachodachówką dylatacji z blachy powlekanej obmiar = $4.5 * 2 * <rozwiniecie> 0.35 = 6.300 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1.3071 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2347				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.7490				
3*		FARMERSKIE wkręty samogwintujące typu SW do blach 4 szt/m <sup>2</sup>	szt	25.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0441				
Razem z narzutami:								
30 KNR 2-02 d.2 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy stalowej powlekanej systemowe obmiar = 3.90*2 = 7.800 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.6507 r-g/m	r-g	5.0755				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 1 m/m	m	7.8000				
3*		złączka rynny 2 szt	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rynien dachowych systemowe z elementami mocującymi do ściany 2 szt/m	szt	15.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0035 m-g/m	m-g	0.0273				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.002 m-g/m	m-g	0.0156				
Razem z narzutami:								
31 KNR 2-02 d.2 0510-03		Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy stalowej powlekanej systemowe obmiar = 2*1.50 = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.8351 r-g/m	r-g	2.5053				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1 m/m	m	3.0000				
3*		łącznik rury spustowej 10 szt	szt	10.0000				
4*		uchwyty do rur spustowych systemowy' 38/0.80=47.5 szt	szt	47.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0028 m-g/m	m-g	0.0084				
Razem z narzutami:								
32 KNR 2-02 d.2 0508-09		Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej powlekanej systemowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.9909 r-g/szt.	r-g	1.9818				
2*		-- M -- zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm 2 szt	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0038 m-g/szt.	m-g	0.0076				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0021 m-g/szt.	m-g	0.0042				
Razem z narzutami:								
33	KNR-W 2-02 d.2 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów pefa- brykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - PARAPETY obmiar = 4*1.20*0.35 = 1.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0664				
2*		-- M -- Parapetszer. ponad 25cm 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0487				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.2560				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0084				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Dachy nad lukarnami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Ocieplenie lukarn</b>						
34 d.3	NNRNKB 202 1623-01 analogia	Rozebranie pokrycia ścian z Sidingu obmiar = <ściana frontowa lukarny>((3.95* 1.70-(2*0.90*1.1*2))*2+<skosy lukarny >(4.50* (1.70+0.10)/2))*4 = 38.240 m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzu- tu					
1*		-- R -- Robocizna 0.46 r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	17.5904				
Razem z narzutami:								
35 d.3	KNR 0-33 0102-04 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian " STO" - PRZYKLEJENIE płyt z wełny mineralnej o gr. 16 cm (roboty wykonywane ręczne) obmiar = <ściana frontowa lukarny>((3.95* 1.70-(2*0.90*1.1*2))*2+<skosy lukarny >(4.50* (1.70+0.10)/2))*4 = 38.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.154 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.1290				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.2992				
3*		zaprawa zbrojeniowa i klejąca Sto-Level Uni 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	152.9600				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0432 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6520				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2237				
Razem z narzutami:								
36 d.3	KNR 0-33 0109-04	Ocieplenie ścian budynków - WYKONANIE wy- prawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcz- nie obmiar = <ściana frontowa lukarny>((3.95* 1.70-(2*0.90*1.1*2))*2+<skosy lukarny >(4.50* (1.70+0.10)/2))*4 = 38.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.3985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.7186				
2*		-- M -- zaprawa klejąca Sto-Baukleber 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	191.2000				
3*		masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Ausgleich- moertel F 4.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	172.0800				
4*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.1232				
5*		środek gruntujący StoPrep Miral 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.4720				
6*		Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe 2.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	91.7760				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0551 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1070				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0444 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6979				
Razem z narzutami:								

		Ocieplenie lukarn			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Dach pokryty dachówką</b>						
37	KNR 4-04 d.4 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - GAŚIORY obmiar = 5.87 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.42 r-g/m	r-g	2.4654				
Razem z narzutami:								
38	KNR 4-01 d.4 0508-02	Rozbiórka pokrycia DACHÓW dachówką za- kładkową obmiar = $8.23 \times 5.87 \times 2 - \text{poz.46} = 87.620 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.5816				
2*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.19 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.6478				
Razem z narzutami:								
39	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie RYNIEN z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $5.87 \times 2 = 11.740 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.15 r-g/m	r-g	1.7610				
Razem z narzutami:								
40	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie RUR spustowych z blachy nie na- dającej się do użytku obmiar = $12.2 \times 2 = 24.400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.6840				
Razem z narzutami:								
41	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie OBRÓBEK blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku w tym obró- bek lukarny obmiar = $8.23 \times 2 \times 0.30 + 8.23 \times 2 \times 0.80 + 4.60 \times 4 \times$ $0.30 + (1.80 \times 2 + 0.40 \times 2) \times 0.30 + 5.87 \times 2 \times 0.25 =$ $27.881 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3643				
Razem z narzutami:								
42	KNR 4-01 d.4 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - OŁACENIA dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = $\text{poz.38} = 87.620 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8858				
Razem z narzutami:								
43	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = $\text{poz.38} \times 0.018 \times 2 = 3.154 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3841				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2709				
Razem z narzutami:								
44	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = $\text{poz.38} \times 0.018 \times 2 = 3.154 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*10=0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6308				
Razem z narzutami:								
45	KNR-W 4-01 d.4 0109-17	OPŁATA ZA WYSYPISKO obmiar = poz.43 = 3.154 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.12*2=2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.0650				
2*		-- M -- OPŁATA ZA WYSYPISKO 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1540				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.14*15=2.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.6234				
Razem z narzutami:								
46	KNR 4-01 d.4 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm obmiar = 6*1.50 = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.2 r-g/m	r-g	10.8000				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe nasyc- ne o grubości 28-45 mm klasy II 0.01 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0900				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2250				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II 0.005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0450				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0270				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m	kg	2.5200				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
47	KNR-W 4-01 d.4 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe POD PAS NADRYNNOWY obmiar = 5.87*2 = 11.740 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.0524				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane - wymiarowe nasyc- ne o grubości 28-45 mm klasy II 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0704				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036 kg/m	kg	0.4226				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
48	KNR K-05 d.4 0202-01	Wykonanie grzbietu kalenicy krytym dachówką obmiar = 5.87 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.62 r-g/m	r-g	9.5094				
2*		-- M -- Wspornik łat kalenicowych/grzbietowych 1.7 szt/m	szt	9.9790				
3*		klamra do gąsiorów 2.5 szt/m	szt	14.6750				
4*		łaty kalenicowe 1.05 m/m	m	6.1635				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01 m-g/m	m-g	0.0587				
Razem z narzutami:								
49 KNR AT-09 d.4 0104-01		Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiori obmiar = poz.48 = 5.870 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1 r-g/m	r-g	0.5870				
2*		-- M -- taśmy uszczelniające 1.02 m/m	m	5.9874				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
50 KNR AT-09 d.4 0103-02		FOLIA wstępnego krycia układane na krok- wiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = poz.38 = 87.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.8004				
2*		-- M -- Folia poliet. zbrojona dachowa 1.25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	109.5250				
3*		Krawędziaki iglaste - wymiarowe nasyczone kla- sy II 0.0015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1314				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6133				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2629				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1752				
Razem z narzutami:								
51 KNR 2-02 d.4 0506-02		Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z bla- chy ocynkowanej obmiar = poz.41 = 27.881 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.1923				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	140.2414				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8085				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0279				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1924				
Razem z narzutami:								
52 KNR 0-15II d.4 0517-02		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrę- tami - IMPREGNACJA , przycięcie i przybicie KONTRŁATY i ŁATY obmiar = poz.50 = 87.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.7023				
2*		-- M -- łaty iglaste kl. II 0.007+0.0022=0.0092 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8061				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1122				
4*		Środek impreg-grzyb.solny 0.7 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	61.3340				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7524				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7524				
Razem z narzutami:								
53 d.4	KNR 2-02 0613-03 analogia	Ocieplenie wełną mineralną dachu międzykrok- wiami Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho obmiar = 8.23*3.87 = 31.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8888				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.4425				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2452				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2835				
Razem z narzutami:								
54 d.4	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt g-k skośów konstrukcji dachu od środka obmiar = poz.53 = 31.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.704 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.4224				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm GKFI 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.1240				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m <sup>2</sup>	t	0.0312				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0224				
5*		taśma zbrojąca 1.258 m/m <sup>2</sup>	m	40.0673				
6*		woda 0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0204				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3185				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0096 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3058				
Razem z narzutami:								
55 d.4	KNR 2-02 0504-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceram. obmiar = poz.52 = 87.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.5842 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.1876				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona L 15 Koramic 16.16 szt/m <sup>2</sup>	szt	1415.9392				
3*		Gąsior początkowy 1+1=2 szt	szt	2.0000				
4*		gąsior dachowe ceramiczne 0.14 szt/m <sup>2</sup>	szt	12.2668				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0973				
6*		0.00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	4.4248				
8*		0.0505 m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0613				
		0.0007 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
56	KNR AT-09 d.4 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- Kompletny ze wspornikiem stopień kominarski 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
57	KNR 2-02 d.4 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką - z blachy ocynkowanej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.5573 r-g/szt.	r-g	3.1146				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 1.36 kg/szt.	kg	2.7200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.043 kg/szt.	kg	0.0860				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.014 kg/szt.	kg	0.0280				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0038				
		0.0019 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
58	KNR 2-02 d.4 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych dachówką - z blachy ocynkowanej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.045 r-g/szt.	r-g	6.0900				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 16.8 kg/szt.	kg	33.6000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.032 kg/szt.	kg	0.0640				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/szt.	kg	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0464				
		0.0232 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
59	KNR-W 2-02 d.4 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = poz.39 = 11.740 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.455 r-g/m	r-g	5.3417				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe' 1.03 m/m	m	12.0922				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019 kg/m	kg	0.2231				
4*		uchwyty do rynien dachowych systemowe z elementami mocującymi do ściany' 2 szt/m	szt	23.4800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0032 m-g/m	m-g	0.0376				
Razem z narzutami:								
60	KNR-W 2-02 d.4 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.219 r-g/szt.	r-g	0.4380				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.05 kg/szt.	kg	0.1000				
3*		zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0038 m-g/szt.	m-g	0.0076				
Razem z narzutami:								
61	KNR-W 2-02 d.4 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej wraz w pięciem do istniejących "stojaków" z wymianą czyszczaków systemowych ( 5 szt) obmiar = poz.40 = 24.400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.513 r-g/m	r-g	12.5172				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1.03 m/m	m	25.1320				
3*		Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1+1=2 szt	szt	2.0000				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.003 kg/m	kg	0.0732				
5*		uchwyty do rur spustowych systemowy' 0.33 szt/m	szt	8.0520				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0024 m-g/m	m-g	0.0586				
Razem z narzutami:								
62	KNR 4-01 d.4 0528-06	Uzupełnienie kolank lub załamań z blachy ocynkowanej obmiar = 2*4 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	6.4800				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	15.4400				
3*		1.93 kg/szt.	kg	0.1600				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1760				
5*		0.02 kg/szt.	kg	0.1760				
		kwas solny techniczny	kg	0.1760				
		0.022 kg/szt.	kg	0.1760				
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
63	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie	m					
d.4	0413-02	desek grub. 32 mm						
		obmiar = 7*1.40 = 9.800 m						
1*		-- R --	r-g	11.7600				
		Robocizna						
		1.2 r-g/m						
2*		-- M --	m³	0.0980				
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe nasycy-						
		ne o grubości 28-45 mm klasy II						
3*		0.01 m³/m	m³	0.2450				
		drewno okrągłe na stemple budowlane						
4*		0.025 m³/m	kg	2.7440				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe						
5*		0.28 kg/m	%	2.0000				
		materiały pomocnicze						
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Dach pokryty dachówką

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Wymiana okna wyłazowego</b>						
64	KNR 0-15	OSADZENIE okiena w połaci dachowej pokry-	szt					
d.5	0526-02	tej dachówką obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna 8.25 r-g/szt	r-g	8.2500				
2*		-- M -- Okno połaciowe FARO EGV 78x118 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Pianka poliuretanowa 1 kg/szt	kg	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.012 m-g/szt	m-g	0.0120				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.012 m-g/szt	m-g	0.0120				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Wymiana okna wyłazowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Roboty malarskie i odtworzeniowe w pomieszczeniach lukar - wewnętrzne</b>						
65	KNR-W 4-01 d.6 0440-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych obmiar = $4.50 \times 3.95 \times 2 = 35.550 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0.18 \times 3 = 0.54 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19.1970				
Razem z narzutami:								
66	KNR 9-09 d.6 0101-01 analogia	Obudowa poddasza SUFITU z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF obmiar = $4.50 \times 3.95 \times 2 = 35.550 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $1.45 \text{ r-g/m}^2$	r-g	51.5475				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm $1.03 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	36.6165				
3*		masa Uniflott $0.00043 \text{ t/m}^2$	t	0.0153				
4*		łaty iglaste kl. II $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1422				
5*		taśma zbrojąca $1.74 \text{ m/m}^2$	m	61.8570				
6*		Folie polietylenowe paroszczelne $1.15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	40.8825				
7*		wkręty do drewna $0.16 \text{ kg/m}^2$	kg	5.6880				
8*		materiały pomocnicze $1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
67	KNR 4-01 d.6 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $4.50 \times 3.95 \times 2 + \text{poz.} 5 \times 2.50 = 73.175 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0.119 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.7078				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała $0.286 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	20.9281				
3*		materiały pomocnicze $2 \text{ \% (od M)}$	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
68	KNR 4-01 d.6 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $4.50 \times 3.95 \times 2 = 35.550 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna $0.119 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.2305				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała $0.298 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	10.5939				
3*		materiały pomocnicze $2 \text{ \% (od M)}$	%	2.0000				
Razem z narzutami:								

Roboty malarskie i odtworzeniowe w pomieszczeniach lukar - wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Taras</b>						
69	KNR 4-01 d.7 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = 3.90*2.0 = 7.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1760				
Razem z narzutami:								
70	KNR 2-02 d.7 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego obmiar = poz.69 = 7.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.3762 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7344				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0.869 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7782				
Razem z narzutami:								
71	kalk. własna	Usunięcie izolacji przeciwwodnej tarasu obmiar = poz.70 = 7.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4880				
Razem z narzutami:								
72	KNR 4-01 d.7 0803-01	Wyrównanie powierzchni skutego betonu z wyrobieniem spadków obmiar = poz.70 = 7.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4880				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.013 t/m <sup>2</sup>	t	0.1014				
3*		Piaski do zapraw budowlanych 0.033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2574				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
73	KNR 2-02 d.7 0608-01	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na gorąco obmiar = poz.70 = 7.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.5487 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2799				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2900				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 4.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	32.7600				
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.9400				
5*		Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm.64 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.9700				
6*		Drewno opałowe 0.01056 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0824				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0187 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1459				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0217 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1693				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR 2-02 d.7 1101-02	Podkłady betonowe na stropie obmiar = $\text{poz.70} \times 0.08 = 0.624 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna $5.95 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3.7128				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5 $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.6365				
3*		materiały pomocnicze $1.5 \%$ (od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t $1.53 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.9547				
Razem z narzutami:								
75	KNR 2-02 d.7 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych $20 \times 20 \text{ mm}$ . MROZOODPORNYCH obmiar = $7.8 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Robocizna $1.6759 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.0720				
2*		-- M -- Płytki gressowe $30 \times 30 \text{ cm}$ , gr.1cm $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	7.9560				
3*		Zaprawa klejowa mrozoodporna Cekol CS-12 $3.87 \text{ kg/m}^2$	kg	30.1860				
4*		kwas solny techniczny $0.3 \text{ kg/m}^2$	kg	2.3400				
5*		materiały pomocnicze $1.5 \%$ (od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t $0.0399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3112				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.0158 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1232				
Razem z narzutami:								
76	KNR 2-02 d.7 1105-06	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych wklęsłych $150 \times 75 \text{ mm}$ obmiar = $(3.90+2.0) \times 2 - 1.50 = 10.300 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.5067 \text{ r-g/m}$	r-g	5.2190				
2*		-- M -- płytki terakotowe wklęsłe $150 \times 75 \text{ mm}$ $0.155 \text{ m}^2/\text{m}$	$\text{m}^2$	1.5965				
3*		Zaprawa cementowa M-4 $0.0032 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.0330				
4*		kwas solny techniczny $0.045 \text{ kg/m}$	kg	0.4635				
5*		materiały pomocnicze $1.5 \%$ (od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t $0.0078 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0803				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.0051 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0525				
Razem z narzutami:								

		Taras			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Część sanitarna</b>						
77	KNR-W 4-02 d.8 0237-01 kalk. własna	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego - linio- wego mechanicznie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.82 r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- S -- spirala mechaniczna 1 m-g/szt.	m-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
78	KNR-W 4-02 d.8 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - na- trys obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	2.4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
79	KNR-W 2-15 d.8 0232-02 kalk. własna	Brodziki natryskowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		kabina 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

				Część sanitarna	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: