

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO - BUDYNEK NR 5 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY  
UL.SOBIESKIEGO W TORUNIU  
ADRES INWESTYCJI : 87-100 TORUŃ, UL.SOBIESKIEGO 36  
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
ADRES INWESTORA : 87-100 TORUŃ, UL.OKÓLNA 37  
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.1	0509-02	(8.70*12.00)*4/2+(9.20+18.00)/2*8.70*4+(25.00+21.60)/2*8.70*2	m <sup>2</sup>	1087.500	
				RAZEM	1087.500
2	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0441-05	(8.70*12.00)*4/2+(9.20+18.00)/2*8.70*4+(25.00+21.60)/2*8.70*2	m <sup>2</sup>	1087.500	
				RAZEM	1087.500
3	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie	m		
d.1	0416-02	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.1	0416-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-25	Zabezpieczenie śnieżne na dachu z prefabrykowanych elementów stalowych - rozebranie - elementy nie podlegające złomowaniu	m		
d.1	0305-04 analogia	10.0*2+2.0*2+27.0+16	m	67.000	
				RAZEM	67.000
6	KNR K-05	Demontaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płotkiem	m		
d.1	0207-01 analogia	Krotność = 0.5  151.20	m	151.200	
				RAZEM	151.200
7	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana Kora Tech lub równorzędna	m <sup>2</sup>		
d.1	0517-01	(8.70*12.00)*4/2+(9.20+18.00)/2*8.70*4+(25.00+21.60)/2*8.70*2	m <sup>2</sup>	1087.500	
				RAZEM	1087.500
8	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m <sup>2</sup>		
d.1	0517-02	(8.70*12.00)*4/2+(9.20+18.00)/2*8.70*4+(25.00+21.60)/2*8.70*2	m <sup>2</sup>	1087.500	
				RAZEM	1087.500
9	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m <sup>2</sup>		
d.1	0517-02	1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m <sup>2</sup>		
d.1	0517-03	<i>dachówka ceramiczna z otworami karpiówka półokrągła DK 18/38 - kolor naturalna czerwień - dostawa Inwestora ( 29150 szt. )</i> <i>dachówka ceramiczna z otworami karpiówka półokrągła DK 18/38 - kolor naturalna czerwień ( 10000 szt. - materiał Wykonawcy )</i> (8.70*12.00)*4/2+(9.20+18.00)/2*8.70*4+(25.00+21.60)/2*8.70*2	m <sup>2</sup>	1087.500	
				RAZEM	1087.500
11	KNR 0-15II	Przełożenie gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
d.1	0517-04 analogia	<i>gąsiorzy dachowe ceramiczne cylindryczne</i>  115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
12	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płotkiem	m		
d.1	0207-01	<i>płotek przeciwsnieżny 20 cm - RAL 8004</i> 21.60*2+11.50*4+17.50*2+4.00*2+9.50*2	m	151.200	
				RAZEM	151.200
13	KNR K-05	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
d.1	0209-07	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
d.1	0208-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża	szt.		
d.1	0208-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR K-05	Montaż nasadki masztu	szt.		
d.1	0210-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH</b>			
17	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek pokrycia wysokoków, pasów elewacyjnych, gzymsów, ko-	m <sup>2</sup>		
d.2	0545-08	szy z blachy nie nadającej się do użytku (12.00*4+18.00*2+21.60*2+4.00*2+10.00*2)*0.30+12.80*0.60	m <sup>2</sup>	54.240	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (12.00*4+18.00*2+21.60*2+4.00*2+10.00*2)*0.30+12.80*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 54.240	54.240
19	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12.00*4+18.00*2+21.50*2+4.00*2+10.00*2	m m	RAZEM 155.000	155.000
20	KNR-W 4-01 d.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4*12.20	m m	RAZEM 48.800	48.800
21	NNRNKB d.2 202 0517-05	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm 12.00*4+18.00*2+21.50*2+4.00*2+10.00*2	m m	RAZEM 155.000	155.000
22	NNRNKB d.2 202 0519-04	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 4*12.20	m m	RAZEM 48.800	48.800
<b>3</b>		<b>NAPRAWA KOMINÓW</b>			
23	KNR-W 4-01 d.3 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym (0.30+2.00)*0.56+1.65*1.66*2+(0.30+2.00)*0.42*2+1.65*0.84*2*2+(0.30+2.00)*0.38+1.65*1.86*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21.254	21.254
24	ZKNR C-1 d.3 0101-08	Przygotowanie podłoża. Dwukrotne gruntowanie podłoża (0.30+2.00)*0.56+1.65*1.66*2+(0.30+2.00)*0.42*2+1.65*0.84*2*2+(0.30+2.00)*0.38+1.65*1.86*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21.254	21.254
25	ZKNR C-1 d.3 0114-04	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową (0.30+2.00)*0.56+1.65*1.66*2+(0.30+2.00)*0.42*2+1.65*0.84*2*2+(0.30+2.00)*0.38+1.65*1.86*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21.254	21.254
26	KNR-W 2-02 d.3 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.62*1.96+0.52*0.94*2+1.95*0.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.129	3.129
27	KNR-W 4-01 d.3 0433-03	Wykonanie rusztowania przy kominach 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
<b>4</b>		<b>REMONT WYKUSZY</b>			
28	KNR 19-01 d.4 0412-11	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - wymiana uszkodzonych krokwi wykuszy 12.40	m m	RAZEM 12.400	12.400
29	KNR 19-01 d.4 0412-11	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - wymiana uszkodzonych krokwi wykuszy 12.40*0.10*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.124	0.124
30	KNR-W 4-01 d.4 0404-01 analogia	Wymiana istniejącego obicia okien wykuszowych z listew wraz z elementami wykończenia i lakierowaniem <i>bejcolakier - kolor palisander</i> 6.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.600	6.600
31	KNNR 3 d.4 0701-04	Wymiana okien drewnianych <i>okna drewniane o wym. 90x60 cm - podział szczeblin zgodny z zdemontowanym oknem z kompletem okuć - kolor palisander</i> 0.90*0.60*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.480	6.480
32	KNR-W 4-01 d.4 0545-08	Rozebranie obróbek okapów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - powierzchnie pionowe 24*(1.20*3.20)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 46.080	46.080
33	KNR-W 2-02 d.4 0513-05	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w łuskę - powierzchnie pionowe <i>dachówka ceramiczna wieżowa 28/14 cm - kolor naturalna czerwień</i> 24*(1.20*3.20)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 46.080	46.080
34	KNR-W 4-01 d.4 0540-02	Wymiana obróbek z blachy ocynkowanej - wykusze 2.50*0.30*12+3.40*0.30*12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 33.480	33.480

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU - STRYCH</b>			
35	KNR-W 4-01 d.5 0415-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm 4.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.100	
				RAZEM	4.100
36	d.5 analiza indywidualna	Czyszczenie i zmycie powierzchni podłogi drewnianej 17.25*10.89*2+9.86*21.62-4.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				584.778	
				RAZEM	584.778
37	KNR-W 4-01 d.5 0631-01 z.sz.2.5.	Impregnacja desek - metoda natryskowa <i>środki impregncyjne i grzybobójcze - preparaty solowe np. FOBOS M4</i> 17.25*10.89*2+9.86*21.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				588.878	
				RAZEM	588.878
38	KNR 19-01 d.5 0410-10	Ułożenie legarów z drewna 0.06*0.10*11*21.62+0.06*0.10*24*(17.10*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.352	
				RAZEM	6.352
39	KNR 9-12 d.5 0301-04	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stro- pie poddasza nieużytkowego 17.25*10.89*2+9.86*21.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				588.878	
				RAZEM	588.878
40	KNR 0-21 d.5 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych <i>płyty wiórowe płasko prasowane OSB 3 gr. 25 mm</i> 17.25*10.89*2+9.86*21.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				588.878	
				RAZEM	588.878
<b>6</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
41	KNR 4-03 d.6 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce 287	szt. szt.		
				287.000	
				RAZEM	287.000
42	KNR 4-03 d.6 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym 287	m m		
				287.000	
				RAZEM	287.000
43	KNR 4-03 d.6 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 100	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro- mowej <i>złącza rynnowe</i> 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej <i>złącza kontrolne</i> 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych <i>złącza uniwersalne</i> 16	szt. szt.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR 5-08 d.6 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie <i>pręty stalowe ocynkowane 8 mm</i> 100	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
48	KNR 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką <i>pręty stalowe ocynkowane 8 mm</i> <i>wsporniki dachowe</i> 287	m m		
				287.000	
				RAZEM	287.000
49	KNR-W 5-08 d.6 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
<b>7</b>		<b>MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ</b>			
50	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne <i>wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijakową + przycisk</i> 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy <i>przewody - HDGs 3x1.5 mm<sup>2</sup></i> 3	m m	 3.000	 3.000
52	KNR 4-03 d.7 0614-01	Skrzynki rozdzielcze oświetlenia zewnętrznego o masie do 10 kg bez odłączania i podłączania przewodów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53	KNR 5-08 d.7 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 3	m m	 3.000	 3.000
54	KNR 5-08 d.7 0212-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4	m m	 4.000	 4.000
55	KNR 5-08 d.7 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych 6	m m	 6.000	 6.000
<b>8</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
56	KNR AT-05 d.8 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m 11.20*(18.00*2+21.50*2+13.46*4+4.20*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1581.888	 1581.888
57	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27)			
58	NNRNKB d.8 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 11.20*(18.00*2+21.50*2+13.46*4+4.20*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1581.888	 1581.888
59	KNR AT-05 d.8 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
60	KNR-W 2-02 d.8 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 4.00*3.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	 24.000
<b>9</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
61	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
62	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
63	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
64	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
<b>10</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU I POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI</b>			
65	KNR 4-04 d.10 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km 1087*49*0.015*0.165*0.365	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.116	 48.116
66	kalk. własna d.10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - utylizacja gruzu 1087*49*0.015*0.165*0.365	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.116	 48.116
67	kalk. własna d.10	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
<b>11</b>		<b>KOSZT UZYSKANIA ZŁOMU</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	kalk. własna	Koszt uzyskania złomu	kg		
d.11		-1240	kg	-1240.000	
				RAZEM	-1240.000

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO</b>						
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>					
d.1	0509-02	obmiar = 1087.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	739.500	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.19 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	206.625	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
2	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0441-05	obmiar = 1087.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.125	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
3	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie	m					
d.1	0416-02	obmiar = 22.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m	r-g	31.240	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.550	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone 50 mm kl.II 0.018 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.396	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.066	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.34 kg/m	kg	7.480	0.00		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 1.14 kg/m	kg	25.080	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
4	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.					
d.1	0416-01	obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	12.360	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.150	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone 50 mm kl.II 0.018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.108	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.018	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.34 kg/szt.	kg	2.040	0.00		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 1.14 kg/szt.	kg	6.840	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
5	KNR 2-25	Zabezpieczenie śnieżne na dachu z prefabrykowanych elementów stalowych - rozebranie - elementy nie podlegające złomowaniu	m					
d.1	0305-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	12.730	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR K-05	Demontaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem	m					
d.1	0207-01	Krotność = 0.5						
	analogia	obmiar = 151.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.5=0.11 r-g/m	r-g	16.632	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.01*0.5=0.005 m-g/m	m-g	0.756	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
7	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana Kora Tech lub równorzędna	m <sup>2</sup>					
d.1	0517-01	obmiar = 1087.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177.589	0.00	0.00		
2*		-- M -- membrana dachowa np. VENTA N TITANUM PLUS 190g/m <sup>2</sup> 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1413.750	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.109	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.544	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
8	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>					
d.1	0517-02	obmiar = 1087.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	281.771	0.00	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm wymiarowe nasyczone kl.II 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.393	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste 50x45 mm wymiarowe nasyczone kl.II 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.613	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.00128 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.392	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.750	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.750	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
9	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>					
d.1	0517-02	obmiar = 1.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2591 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.259	0.00	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.00128 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.001	0.00		0.00	
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe np. FOBOS M4 0.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.020	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.020	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
10	KNR 0-15II d.1 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami <i>dachówka ceramiczna z otworami karpiówka półokrągła DK 18/38 - kolor naturalna czerwień - dostawa Inwestora ( 29150 szt. )</i> <i>dachówka ceramiczna z otworami karpiówka półokrągła DK 18/38 - kolor naturalna czerwień ( 10000 szt. - materiał Wykonawcy )</i> obmiar = 1087.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.953 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2123.888	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna z otworami karpiówka półokrągła DK 18/38 - kolor naturalna czerwień - dostawa Inwestora ( 29150 szt. ) 29150 szt.	szt.	29150.000	0.00		0.00	Mi
3*		dachówka ceramiczna z otworami karpiówka półokrągła DK 18/38 - kolor naturalna czerwień ( 10000 szt. - materiał Wykonawcy ) 10000 szt.	szt.	10000.000	0.00		0.00	
4*		wkręty stalowe 13.72 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14920.500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0514 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	55.898	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.761	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
11	KNR 0-15II d.1 0517-04 analogia	Przełożenie gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej <i>gąsioro dachowe ceramiczne cylindryczne</i> obmiar = 115.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5828 r-g/m	r-g	67.022	0.00	0.00		
2*		-- M -- gąsioro dachowe ceramiczne cylindryczne 3.333 szt./m	szt.	383.295	0.00		0.00	
3*		wkręty stalowe 6 szt./m	szt.	690.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0008 m-g/m	m-g	0.092	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
12	KNR K-05 d.1 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem <i>płotek przeciwśnieżny 20 cm - RAL 8004</i> obmiar = 151.200 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22 r-g/m	r-g	33.264	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka do mocowania zabezpieczeń 1.2 szt/m	szt	181.440	0.00		0.00	
3*		uchwyt do płotka przeciwśnieżnego 1.2 szt/m	szt	181.440	0.00		0.00	
4*		plotek przeciwśnieżny 20 cm - RAL 8004 1.05 m/m	m	158.760	0.00		0.00	
5*		klamra do łączenia płotka 0.67 szt/m	szt	101.304	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	1.512	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
13	KNR K-05 d.1 0209-07	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	9.600	0.00	0.00		
2*		-- M -- wylaz dachowy z 800 x 800 mm z kołnierzem uniwersalnym 1 szt/kpl.	szt	4.000	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.004 m³/kpl.	m³	0.016	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.400	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.15 m-g/kpl.	m-g	0.600	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
14	KNR K-05 d.1 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	6.720	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka do mocowania zabezpieczeń 1 szt/szt.	szt	24.000	0.00		0.00	
3*		stopień kominiarski 1 szt/szt.	szt	24.000	0.00		0.00	
4*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.003 m³/szt.	m³	0.072	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.480	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
15	KNR K-05 d.1 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	2.480	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka do mocowania zabezpieczeń 2 szt/szt.	szt	8.000	0.00		0.00	
3*		łuk wsporczy do ław kominiarskich 2 szt/szt.	szt	8.000	0.00		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ławka kominiarska duża 1 szt/szt.	szt	4.000	0.00		0.00	
5*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.006 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.024	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.080	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
16	KNR K-05 d.1 0210-03	Montaż nasadki masztu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/szt.	r-g	0.080	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka z nasadką do masztu 1 kpl/szt.	kpl	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	0.010	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH</b>						
17	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek pokrycia wysoków, pasów elewacyjnych, gzymsów, koszy z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 54.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.272	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
18	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 54.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.157	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 5.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	301.032	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.573	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	363.408	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015 %(od M)	%	0.015	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.374	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
19	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 155.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	23.250	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
20	KNR-W 4-01 d.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 48.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	5.368	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
21	NNRNKB 202 d.2 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm obmiar = 155.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.489 r-g/m	r-g	75.795	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm 2.24 kg/m	kg	347.200	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.024 kg/m	kg	3.720	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	310.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/m	m-g	0.589	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.326	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	NNRNKB 202 d.2 0519-04	(z.1) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm obmiar = 48.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6382 r-g/m	r-g	31.144	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm 2.51 kg/m	kg	122.488	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.022 kg/m	kg	1.074	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	16.104	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.166	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>NAPRAWA KOMINÓW</b>						
23	KNR-W 4-01 d.3 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = 21.254 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.919	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	110.521	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.102	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.565	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.850	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.850	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
24	ZKNR C-1 d.3 0101-08	Przygotowanie podłoża. Dwukrotne gruntowa- nie podłoża obmiar = 21.254 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.264	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0.41 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.714	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.043	0.00			0.00
5*		wyciąg 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.053	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
25	ZKNR C-1 d.3 0114-04	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą si- likonową obmiar = 21.254 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.251	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0.26 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.526	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.009	0.00			0.00
5*		wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.085	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
26	KNR-W 2-02 d.3 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 3.129 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.138	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C15/20 0.071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.222	0.00		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.III 0.014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.044	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.877	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.469	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.031	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
27	KNR-W 4-01 d.3 0433-03	Wykonanie rusztowania przy kominach obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.09 r-g/szt.	r-g	36.360	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.300	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.064 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.256	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.III 0.034 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.136	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 1.16 kg/szt.	kg	4.640	0.00		0.00	
6*		kłamry ciesielskie 2.28 kg/szt.	kg	9.120	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## NAPRAWA KOMINÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>REMONT WYKUSZY</b>						
28	KNR 19-01 d.4 0412-11	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - wymiana uszkodzonych krokwi wykuszy obmiar = 12.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222 r-g/m	r-g	2.753	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
29	KNR 19-01 d.4 0412-11	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - wymiana uszkodzonych krokwi wykuszy obmiar = 0.124 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycone kl. II - 100x100 mm 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.129	0.00		0.00	
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe np. FOBOS M4 0.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.050	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
30	KNR-W 4-01 d.4 0404-01 analogia	Wymiana istniejącego obicia okien wykuszowych z listew wraz z elementami wykończenia i lakierowaniem <i>bejcolakier - kolor palisander</i> obmiar = 6.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.594	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14 m/m <sup>2</sup>	m	14.124	0.00		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.24 ark/m <sup>2</sup>	ark	1.584	0.00		0.00	
4*		bejcolakier - kolor palisander 0.39 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.574	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	39.600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
31	KNNR 3 d.4 0701-04	Wymiana okien drewnianych <i>okna drewniane o wym. 90x60 cm - podział szczeblin zgodny z zdemontowanym oknem z kompletem okuć - kolor palisander</i> obmiar = 6.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.755	0.00	0.00		
2*		-- M -- okna drewniane o wym. 90x60 cm - podział szczeblin zgodny z zdemontowanym oknem z kompletem okuć - kolor palisander 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8.5 %(od M)	%	8.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.259	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.389	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
32	KNR-W 4-01 d.4 0545-08	Rozebranie obróbek okapów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - powierzchnie pionowe obmiar = 46.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.824	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
33	KNR-W 2-02 d.4 0513-05	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w łuskę - powierzchnie pionowe <i>dachówka ceramiczna wieżowa 28/14 cm - kolor naturalna czerwień</i> obmiar = 46.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.845 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.938	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna wieżowa 28/14 cm - kolor naturalna czerwień 48 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2211.840	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.051	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0615 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.834	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.032	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
34	KNR-W 4-01 d.4 0540-02	Wymiana obróbek z blachy ocynkowanej - wykusze obmiar = 33.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.004	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 5.01 kg/m <sup>2</sup>	kg	167.735	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.937	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.009	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.435	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## REMONT WYKUSZY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU - STRYCH</b>						
35	KNR-W 4-01 d.5 0415-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm obmiar = 4.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.592	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone gr.25 mm kl.II 0.029 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.119	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.17 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.697	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
36	analiza indywidualna	Czyszczenie i zmycie powierzchni podłogi drewnianej obmiar = 584.778 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.717	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiał pomocniczy 5 %(od R)	%	5.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
37	KNR-W 4-01 d.5 0631-01 z.sz.2.5.	Impregnacja desek - metoda natryskowa <i>środki impregncyjne i grzybobójcze - preparaty solowe np. FOBOS M4</i> obmiar = 588.878 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.7=0.224 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131.909	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregncyjne i grzybobójcze - preparaty solowe np. FOBOS M4 0.20 kg/m <sup>2</sup>	kg	117.776	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
38	KNR 19-01 d.5 0410-10	Ułożenie legarów z drewna obmiar = 6.352 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	88.166	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II - 100x60 mm 1.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.670	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 5.25 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	33.348	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.37 kg/m <sup>3</sup>	kg	2.350	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
39	KNR 9-12 d.5 0301-04	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieuzytkowego obmiar = 588.878 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111.887	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 100 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	618.322	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.889	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
40	KNR 0-21 d.5 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych <i>plyty wiórowe płasko prasowane OSB 3 gr. 25 mm</i> obmiar = 588.878 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	147.220	0.00	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	58.888	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		plyty wiórowe płasko prasowane OSB 3 gr. 25 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	618.322	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.889	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.889	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE STROPU - STRYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>						
41	KNR 4-03 d.6 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce obmiar = 287.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/szt.	r-g	12.054	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
42	KNR 4-03 d.6 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym obmiar = 287.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	18.081	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
43	KNR 4-03 d.6 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	13.650	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
44	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>złącza rynnowe</i> obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	1.118	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1 szt/szt.	szt	8.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
45	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>złącza kontrolne</i> obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	3.589	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1 szt/szt.	szt	8.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
46	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>złącza uniwersalne</i> obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	2.857	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt/szt.	szt	16.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 5-08 d.6 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie <i>pręty stalowe ocynkowane 8 mm</i> obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3219 \cdot 0.955 = 0.307415$ r-g/m	r-g	30.742	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1.04 m/m	m	104.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
48	KNR 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką <i>pręty stalowe ocynkowane 8 mm</i> <i>wsporniki dachowe</i> obmiar = 287.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409$ r-g/m	r-g	62.683	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1.04 m/m	m	298.480	0.00		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	289.870	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
49	KNR-W 5-08 d.6 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.	r-g	0.210	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ</b>						
50	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijakową + przycisk obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.630	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijakową + przycisk 1 szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
51	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto- nowy przewody - HDGs 3x1.5 mm2 obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	0.183	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody - HDGs 3x1.5 mm2 1.04 m/m	m	3.120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
52	KNR 4-03 d.7 0614-01	Skrzynki rozdzielcze oświetlenia zewnętrznego o masie do 10 kg bez odłączania i podłączania przewodów obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/szt.	r-g	1.660	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki rozdzielcze 1 szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 3 kg/szt.	kg	3.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.070	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
53	KNR 5-08 d.7 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporo- wych obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/m	r-g	1.146	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa przyścienna 1.1 m/m	m	3.300	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2 szt/m	szt	6.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0.064 m-g/m	m-g	0.192	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 5-08 d.7 0212-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0648*0.955=0.061884 r-g/m	r-g	0.248	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe DY 25 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	4.160	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
55	KNR 5-08 d.7 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1067*0.955=0.101899 r-g/m	r-g	0.611	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe DY 25 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	6.240	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>						
56	KNR AT-05 d.8 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m obmiar = 1581.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1917 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	303.248	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone 50 mm kl.II 0.00009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.142	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.0692 szt./m <sup>2</sup>	szt.	109.467	0.00		0.00	
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692 szt/m <sup>2</sup>	szt	109.467	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- rusztowanie 0.0456 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	72.134	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
57	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18, 19,20,21,22,23,24,25,26,27)						
1*		-- S -- rusztowanie 3873.318031/(0.84*8)=576.387 m-g	m-g	576.387				0.00
Razem z narzutami:								
58	NNRNKB 202 d.8 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1581.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.462	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	222.255	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
59	KNR AT-05 d.8 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.89 r-g/kpl.	r-g	7.560	0.00	0.00		
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 0.9 m-g/kpl.	m-g	3.600	0.00			0.00
3*		rusztowanie 0.9 m-g/kpl.	m-g	3.600	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
60	KNR-W 2-02 d.8 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej obmiar = 24.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.320	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II - 100x100 mm 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.240	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.III 0.009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.216	0.00		0.00	
4*		maty (płyty) trzciniowe grub.3.5 cm 1.82 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.680	0.00		0.00	

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6.000	0.00		0.00	
6*		0.25 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

		RUSZTOWANIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM					
	koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>								
<b>BADANIA I POMIARY</b>								
61	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.260	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
62	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	3.920	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
63	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
64	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.330	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU I POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI</b>						
65 d.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km obmiar = 48.116 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.177+5*0.037=0.362$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.418	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
66 d.10	kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - utylizacja gruzu obmiar = 48.116 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utilizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.116	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
67 d.10	kalk. własna	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU I POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>KOSZT UZYSKANIA ZŁOMU</b>						
68		Koszt uzyskania złomu	kg					
d.11	kalk. własna	obmiar = -1240.000 kg						
1*		-- M -- Koszt uzyskania złomu 1 kpl/kg	kpl	-1240.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## KOSZT UZYSKANIA ZŁOMU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO				
2 WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH				
3 NAPRAWA KOMINÓW				
4 REMONT WYKUSZY				
5 DOCIEPLENIE STROPU - STRYCH				
6 WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ				
7 MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ				
8 RUSZTOWANIA				
9 BADANIA I POMIARY				
10 WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU I POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI				
11 KOSZT UZYSKANIA ZŁOMU				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.6% od (R, S)				
RAZEM				
koszty zakupu [kz] 6.7% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5224.396	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.256		0.256	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.646		0.646	0.00	0.00	
3.	bejcolakier - kolor palisander	dm <sup>3</sup>	2.574		2.574	0.00	0.00	
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C15/20	m <sup>3</sup>	0.222		0.222	0.00	0.00	
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	468.767		468.767	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	kg	110.521		110.521	0.00	0.00	
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.102		0.102	0.00	0.00	
8.	dachówka ceramiczna wieżowa 28/14 cm - kolor naturalna czerwień	szt.	2211.840		2211.840	0.00	0.00	
9.	dachówka ceramiczna z otworami karpiówka półokrągła DK 18/38 - kolor naturalna czerwień - dostawa Inwestora ( 29150 szt. )	szt.	29150.000	29150.000	0.000	0.00	0.00	
10.	dachówka ceramiczna z otworami karpiówka półokrągła DK 18/38 - kolor naturalna czerwień ( 10000 szt. - materiał Wykonawcy )	szt.	10000.000		10000.000	0.00	0.00	
11.	dachówka do mocowania zabezpieczeń	szt.	213.440		213.440	0.00	0.00	
12.	dachówka z nasadką do masztu	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
13.	deski iglaste nasyczone gr.25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.119		0.119	0.00	0.00	
14.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.480		0.480	0.00	0.00	
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	1.000		1.000	0.00	0.00	
16.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm	kg	469.688		469.688	0.00	0.00	
17.	farba silikonowa	dm <sup>3</sup>	5.526		5.526	0.00	0.00	
18.	gąsiorzy dachowe ceramiczne cylindryczne	szt.	383.295		383.295	0.00	0.00	
19.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	87.375		87.375	0.00	0.00	
20.	klamra do łączenia płotka	szt.	101.304		101.304	0.00	0.00	
21.	klamry ciesielskie	kg	41.040		41.040	0.00	0.00	
22.	kołki rozporowe	szt.	512.475		512.475	0.00	0.00	
23.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
24.	konstrukcje mocujące	kg	3.000		3.000	0.00	0.00	
25.	Koszt uzyskania złomu	kpl	-1240.000		-1240.000	0.00	0.00	
26.	krawędziaki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II - 100x100 mm	m <sup>3</sup>	0.369		0.369	0.00	0.00	
27.	krawędziaki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II - 100x60 mm	m <sup>3</sup>	6.670		6.670	0.00	0.00	
28.	kwas solny techniczny	kg	0.435		0.435	0.00	0.00	
29.	listwa przyścienna	m	3.300		3.300	0.00	0.00	
30.	listwy drewniane	m	14.124		14.124	0.00	0.00	
31.	łaty iglaste 50x45 mm wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	7.613		7.613	0.00	0.00	
32.	łaty iglaste 75x22 mm wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	2.393		2.393	0.00	0.00	
33.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.163		0.163	0.00	0.00	
34.	ławka kominiarska duża	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
35.	łuk wsporczy do ław kominiarskich	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
36.	maty (płyty) trzcinowe grub.3.5 cm	m <sup>2</sup>	43.680		43.680	0.00	0.00	
37.	membrana dachowa np. VENTA N TITANUM PLUS 190g/m2	m <sup>2</sup>	1413.750		1413.750	0.00	0.00	
38.	okna drewniane o wym. 90x60 cm - podział szczeblin zgodny z zdemontowanym oknem z kompletem okuć - kolor palisander	m <sup>2</sup>	6.480		6.480	0.00	0.00	
39.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	33.348		33.348	0.00	0.00	
40.	papier ścierny w arkuszach	ark	1.584		1.584	0.00	0.00	
41.	piasek	m <sup>3</sup>	0.565		0.565	0.00	0.00	
42.	plotek przeciwnieżny 20 cm - RAL 8004	m	158.760		158.760	0.00	0.00	
43.	płyty wiórowe płasko prasowane OSB 3 gr. 25 mm	m <sup>2</sup>	618.322		618.322	0.00	0.00	
44.	płyty z wełny mineralnej gr. 100 mm	m <sup>2</sup>	618.322		618.322	0.00	0.00	
45.	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	402.480		402.480	0.00	0.00	
46.	przewody - HDGs 3x1.5 mm2	m	3.120		3.120	0.00	0.00	
47.	przewody kabelkowe DY 25 mm2	m	10.400		10.400	0.00	0.00	
48.	siatka	m <sup>2</sup>	222.255		222.255	0.00	0.00	
49.	skrzynki rozdzielcze	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
50.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	7.304		7.304	0.00	0.00	
51.	stopień kominiarski	szt.	24.000		24.000	0.00	0.00	
52.	środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	8.714		8.714	0.00	0.00	
53.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe np. FOBOS M4	kg	118.325		118.325	0.00	0.00	
54.	uchwyt do płotka przeciwnieżnego	szt.	181.440		181.440	0.00	0.00	
55.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	16.104		16.104	0.00	0.00	
56.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	310.000		310.000	0.00	0.00	
57.	utylicacja gruzu	m <sup>3</sup>	48.116		48.116	0.00	0.00	
58.	wkręty stalowe	szt.	15610.500		15610.500	0.00	0.00	
59.	wsporniki dachowe	szt.	289.870		289.870	0.00	0.00	
60.	wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijkową + przycisk	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	wyłaz dachowy z 800 x 800 mm z kołnierzem uniwersalnym	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
62.	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
63.	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	109.467		109.467	0.00	0.00	
64.	złącza kontrolne	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
65.	złącza rynnowe	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
66.	złącza uniwersalne	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
67.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
68.	materiał pomocniczy	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.850	0.00	0.00
2.	rusztowanie	m-g	652.121	0.00	0.00
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.418	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	31.266	0.00	0.00
5.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0.192	0.00	0.00
6.	wyciąg	m-g	304.385	0.00	0.00
7.	zsyp budowlany do gruzu	m-g	3.600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł