

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Remont dachu kościoła Rzymskokatolickiej Parafii św. Piotra i Pawła w Świętochłowicach przy ul. Biskupa Teodora Kubiny 10"  
ADRES INWESTYCJI : Ks.Bpa.Teodora Kubiny 10,41-600 Świętochłowice  
INWESTOR : PARAFIA ŚW.APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA  
ADRES INWESTORA : Ks.Bpa.Teodora Kubiny 10,41-600 Świętochłowice  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Expert-Koszt Bartosz Spyra; +48 509715682  
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2024



Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2024 r.

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.05.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>"Remont dachu kościoła Rzymskokatolickiej Parafii św. Piotra i Pawła w Świętochłowicach przy ul. Biskupa Teodora Kubiny 10"</b>					
<b>1</b>		<b>NAWA STRONA PRAWA TYLNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>RUSZTOWANIA I PLAC BUDOWY</b>			
1.1.	KNR 2-02 1 1604-0201	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe  (2,70+5,70)*14,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,60</b>
1.1.	KNR 2-02 2 1611-0301	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8 m, nakłady podstawowe 20	kolum- na kolum- na	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
1.1.	3	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m <sup>2</sup> wg rzutu pionowego) (poz.:1.1.4,1.1.5,1.1.6,1.1.7,1.1.9,1.1.10,1.2.1,1.2.2,1.3.2,1.3.3,1.3.4,1.3.6,1.3.7,1.3.8,1.3.9,1.4.1,1.4.2,1.5.1,1.5.2,1.5.3,1.5.4,1.5.5,1.5.6,1.5.7,1.5.8,1.5.9,1.5.10,1.5.11,1.5.13,1.5.14,1.5.15)			
1.1.	KNR 4-01 4 0420-03	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych  179,50*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,75</b>
1.1.	KNR 4-01 5 0420-02	Wykonanie na dachu pomostów poziomych  179,50*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,75</b>
1.1.	KNR 4-01 6 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu  10,10	m  m	  10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,100</b>
1.1.	KNR 19-01 7 0436-02 PODESTY NAD SKLE- PIENIAMI POD BUDU- WE RUSZY- OWAŃ NA STRYCHU	Wykonanie płyt pomostowych, płyty komunikacyjne o wymiarach 2,16x0,63 m  6,00*10,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.1.	KNR 4-04 8 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie  30,00	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
1.1.	KNR 4-04 9 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie  30,00	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
1.1.	KNR 4-04 10 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie  30,00	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
1.1.	KNR 4-04 11 0901-01	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych, wykonanie pręseł  15,00*2	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
1.1.	KNR 4-04 12 0901-02	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych, przygotowanie słupów  15,00*2	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
1.1.	KNR 4-04 13 0901-03	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych, ustawianie ogrodzenia  15,00*2	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
1.1.	KNR 4-04 14 0901-04	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych, rozebranie ogrodzenia  15,00*2	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>1.2</b>		<b>ROZBIÓRKA I UTYLIZACJA ETERNITU</b>			
1.2.	KNR 19-01 1 0529-05	Rozebranie pokrycia dachowego, płyty azbestowo-cementowe płaskie, nie nadające się do ponownego użytku  ((2,70+8,20)/2)*14,00 ((6,50+15,00)/2)*9,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76,300 103,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR 4-01 2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
<b>1.3</b>		<b>PRACE CIESIELSKIE</b>			
1.3.	KNR 19-01 1 0404-02 analogia	Więźba drewniana (uzupełnienie/wymiana 25% całości) Krotność = 0,25	m <sup>3</sup>		
		15,64	m <sup>3</sup>	15,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,640</b>
1.3.	KNR 4-01 2 0534-08	Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połączeń dachowych płytą pilśniową twardą	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
1.3.	KNR 19-01 3 0413-03	Więźby dachowe wieżowe o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku, prostowanie więźby dachowej wieżowej	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
1.3.	KNR 4-01 4 0413-02	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie BALE Z DREWNA KLEJONEGO 50 MM 14,00*4+7,50*5 9,00*6+5,00*11	m		
			m	93,500	
			m	109,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,50</b>
1.3.	KNR 4-01 5 0413-01	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 1-stronnie BALE Z DREWNA KLEJONEGO 100 MM WZMOCNIENIE PLATWI 12+9,00+5,00+5,00+6,00	m		
			m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
1.3.	KNR 4-01 6 0414-11	Wymiana desekowania lub łączenia dachów, deski czołowe	m		
		2,70+7,40	m	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
1.3.	KNR 4-01 7 0414-02	Wymiana desekowania lub łączenia dachów, desekowanie, z desek na styk, grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
		10,00*0,80+13,20*0,80	m <sup>2</sup>	18,560	
	ODESKOWANIE MURÓW OGNIO- WYCH ODESKOWANIE GZYMSÓW	10,10*0,50	m <sup>2</sup>	5,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,11</b>
1.3.	KNR 0-15 8 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
1.3.	KNR 0-15 9 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.3.	KNR 19-01 10 0503-01	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
<b>1.4</b>		<b>INPREGNACJA</b>			
1.4.	KNR 4-01 1 0610-03	Odrzyskanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		305	m <sup>2</sup>	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,00</b>
1.4.	KNR 4-01 2 0611-01	Odrzyskanie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier, powierzchnia do 2 m 10% całości	m <sup>2</sup>		
		305*10%	m <sup>2</sup>	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,50</b>
1.4.	KNR 19-01 3 0632-09	Odrzyskanie belek i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi, 3-krotne, powierzchnia ponad 50 m <sup>2</sup> remmers Anti-Insekt	m <sup>2</sup>		
		305	m <sup>2</sup>	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,00</b>
1.4.	KNR-W 2-02 4 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatami Fobos metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną	m <sup>2</sup>		
		305	m <sup>2</sup>	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,000</b>
<b>1.5</b>		<b>PRACE BLACHARSKIE</b>			
1.5.	KNR 4-01 1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,70+7,40			
1.5.	KNR 4-01 2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,100	
		12,00+2,00	m		
			m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
1.5.	KNR 4-01 3 0535-04	Rozebranie drabinek przeciwnięgowych	m		
		29,20	m		
			m	29,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
1.5.	KNR 4-01 4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		1,50*(2,70+7,40)	m <sup>2</sup>	15,150	
		1,30*(10,00+12,00+1,20)	m <sup>2</sup>	30,160	
		1,00*15,00	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,20</b>
1.5.	KNR 19-01 5 0535-03	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 18 cm CYJNE 2.5	m		
		10,10	m	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,31</b>
1.5.	KNR 19-01 6 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za wpust (sztucer)	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.5.	KNR 19-01 7 0535-06	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za rygacz do połączenia ze zbiornikiem	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.5.	KNR 19-01 8 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie, z blachy z cynku, płaskie prostokątne, 25x35 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.5.	KNR 19-01 9 0536-02	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15 cm	m		
		14,00	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
1.5.	KNR 19-01 10 0536-04	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.5.	KNR 19-01 11 0538-02	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich pasów nadrynnowych PREFA	mb		
		10,10	mb	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
1.5.	KNR 19-01 12 0542-06	Gzymsy profilowane z blachy aluminiowej powlekanej, w rozwinięciu ponad 40 cm	m <sup>2</sup>		
		60,31	m <sup>2</sup>	60,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,31</b>
1.5.		Montaż haków alpinistycznych PREFA	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.5.	KNR 19-01 14 0534-02	Krycie wież i kopuł blachą aluminiową powlekaną, krycie w karo o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
1.5.		Ułożenie gąsiorów PREFA	mb		
		8,50	mb	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
<b>1.6</b>		<b>PRACE IZOLACYJNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
1.6.	KNR K-05 1 0104-06	Montaż kontrłat kantówka 15x10 rozstaw co 60 cm	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
1.6.	KNNR 2 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr. 15 cm.	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.	KNNR 2 3 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - FOLIA PAROIZOLACYJNA 135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135,000	 135,000
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
1.6.	KNR 0-21 4 4007-01 analogia	Slepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm 135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135,000	 135,000
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
<b>1.7</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b>			
1.7.	KNR 4-01 1 0108-11 DESKI PAPA ETERNIT	Wywóz gruzu sprzymocowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 179,50*0,025 179,50*0,005 179,50*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,488 0,898 3,590	   8,98
				<b>RAZEM</b>	<b>8,98</b>
1.7.	KNR 4-01 2 0108-12 DESKI PAPA ETERNIT	Wywóz gruzu sprzymocowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 7 179,50*0,025 179,50*0,005 179,50*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,488 0,898 3,590	   8,98
				<b>RAZEM</b>	<b>8,98</b>
<b>2</b>		<b>NAWA GŁÓWNA STRONA PRAWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
2.1.	KNR 2-02 1 1604-0201	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe (20,00+5,70)*14,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 359,800	 359,80
				<b>RAZEM</b>	<b>359,80</b>
2.1.	KNR 2-02 2 1611-0301 RUSZTOWANIA DO PRAC CIE-SIELSKICH I IMPREGNACJI	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8 m, nakłady podstawowe 40	kolum- na kolum- na	40,000	40,00
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
2.1.	3	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m <sup>2</sup> wg rzutu pionowego) (poz.:2.2.1,2.2.2,2.3.2,2.3.3,2.3.4,2.3.6,2.3.7,2.5.1,2.5.2,2.5.4,2.5.5,2.5.6,2.5.7,2.5.8,2.5.9,2.5.10,2.5.11,2.5.12,2.5.14)			
2.1.	KNR 4-01 4 0420-03	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych 424,95*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212,475	 212,48
				<b>RAZEM</b>	<b>212,48</b>
2.1.	KNR 4-01 5 0420-02	Wykonanie na dachu pomostów poziomych 424,95*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212,475	 212,48
				<b>RAZEM</b>	<b>212,48</b>
2.1.	KNR 4-01 6 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 26,50	m m	 26,500	 26,500
				<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
2.1.	KNR 19-01 7 0436-02 PODESTY NAD SKLEPIENIAMI POD BUDOWĘ RUSZTOWAŃ NA STRYCHU	Wykonanie płyt pomostowych, płyty komunikacyjne o wymiarach 2,16x0,63 m 34,50*10,00+10,00*6,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410,000	 410,000
				<b>RAZEM</b>	<b>410,000</b>
2.1.	KNR 4-04 8 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie 30,00	m m	 30,000	 30,00
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
2.1.	KNR 4-04 9 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie 30,00	m m	 30,000	 30,00
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
2.1.	KNR 4-04 10 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie 30,00	m m	 30,000	 30,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
2.1.	KNR 4-04 11 0901-01	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych, wykonanie przęseł 15,00*2+20,00	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
2.1.	KNR 4-04 12 0901-02	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych, przygotowanie słupów 15,00*2+20,00	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
2.1.	KNR 4-04 13 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych, ustawianie ogrodzenia 15,00*2+20,00	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
2.1.	KNR 4-04 14 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych, rozebranie ogrodzenia 15,00*2+20,00	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
<b>2.2</b>		<b>ROZBIÓRKA I UTYLIZACJA ETERNITU</b>			
2.2.	KNR 19-01 1 0529-05	Rozebranie pokrycia dachowego, płyty azbestowo-cementowe płaskie, nie nadające się do ponownego użytku ((19,50+25,50)/2)*14,30 ((6,50+15,00)/2)*9,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	321,750 103,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,95</b>
2.2.	KNR 4-01 2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa 424,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	424,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,95</b>
<b>2.3</b>		<b>PRACE CIESIELSKIE</b>			
2.3.	KNR 19-01 1 0404-02 analogia	Więźba drewniana (uzupełnienie/wymiana 25% całości) Krotność = 0,25 34,97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,970</b>
2.3.	KNR 4-01 2 0534-08	Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połaci dachowych płytą pilśniową twardą 424,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	424,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,95</b>
2.3.	KNR 19-01 3 0413-03	Więźby dachowe wieżowe o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku, prostowanie więźby dachowej wieżowej 424,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	424,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,95</b>
2.3.	KNR 4-01 4 0413-02	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie BALE Z DREWNA KLEJONEGO 50 MM 14,00*24+7,50*5 9,00*6+5,00*11	m m m	373,500 109,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,50</b>
2.3.	KNR 4-01 5 0413-01	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 1-stronnie BALE Z DREWNA KLEJONEGO 100 MM WZMOCNIENIE PŁATWI 25,00*2+11,50+13,50	m m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
2.3.	KNR 4-01 6 0414-11	Wymiana deskowania lub łacenia dachów, deski czołowe 26,50	m m	26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
2.3.	KNR 4-01 7 0414-02	Wymiana deskowania lub łacenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm 424,95 10,00*0,80+13,20*0,80 26,50*0,50 ODESKOWANIE MUROWÓW OGNIO- WYCH ODESKOWANIE GZYMSÓW	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	424,950 18,560 13,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>456,76</b>
2.3.	KNR 0-15 8 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2.3.	KNR 0-15 9 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.	KNR 19-01 10 0503-01	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę 424,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 424,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,95</b>
<b>2.4</b>		<b>INPREGNACJA</b>			
2.4.	KNR 4-01 1 0610-03	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> 564	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 564,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>564,00</b>
2.4.	KNR 4-01 2 0611-01	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier, powierzchnia do 2 m 10% całości 564*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,40</b>
2.4.	KNR 19-01 3 0632-09	Odrzybianie belek i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi, 3-krotne, powierzchnia ponad 50 m <sup>2</sup> remmers Anti-Insekt 564	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 564,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>564,00</b>
2.4.	KNR-W 2-02 4 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatami Fobos metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną 564	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 564,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>564,000</b>
<b>2.5</b>		<b>PRACE BLACHARSKIE</b>			
2.5.	KNR 4-01 1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 20,00+6,50	m m	 26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
2.5.	KNR 4-01 2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12,00+12,00	m m	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
2.5.	KNR 4-01 3 0535-04	Rozebranie drabinek przeciwśniegowych 70,40	m m	 70,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,40</b>
2.5.	KNR 4-01 4 0535-08 GZYMSY OKAP I PAS USZTYW- NIAJĄCY MURY OGNIOWE KORYTO	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,50*(20,00+6,40) 1,30*(10,00+9,00+1,20) 1,00*10,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,600 26,260 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,86</b>
2.5.	KNR 19-01 5 0535-03	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 18 cm 26,50	m m	 26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
2.5.	KNR 19-01 6 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za wpust (sztucer) 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.5.	KNR 19-01 7 0535-06	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za rzygacz do połączenia ze zbiornikiem 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.5.	KNR 19-01 8 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie, z blachy z cynku, płaskie prostokątne, 25x35 cm 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.5.	KNR 19-01 9 0536-02	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15 cm 24,00	m m	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
2.5.	KNR 19-01 10 0536-04	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2.5.	KNR 19-01 11 0538-02	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich pasów nadrynnowych PREFA 26,50	mb mb	 26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
2.5.	KNR 19-01 12 0542-06	Gzymsy profilowane z blachy aluminiowej powlekanej, w rozwinięciu ponad 40 cm 75,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,860	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75,86</b>
2.5.	KNR 4-01	Montaż haków alpinistycznych PREFA	szt		
13	0526-05	20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
2.5.	KNR 19-01	Krycie wież i kopuł blachą aluminiową powlekaną, krycie w karo o wymiarach	m <sup>2</sup>		
14	0534-02	20x20 cm 424,95	m <sup>2</sup>	424,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,95</b>
2.5.	KNR 0-15	Ułożenie gąsiorów PREFA	mb		
15	0521-01	12,75+7,50	mb	20,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,25</b>
<b>2.6</b>		<b>PRACE IZOLACYJNE</b>			
2.6.	KNR K-05	Montaż kontrłat kantówka 15x10 rozstaw co 60 cm	m <sup>2</sup>		
1	0104-06	315,5	m <sup>2</sup>	315,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,500</b>
2.6.	KNNR 2	Izolacje poziome z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr.	m <sup>2</sup>		
2	0602-05	15 cm. 315,5	m <sup>2</sup>	315,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,500</b>
2.6.	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - FOLIA	m <sup>2</sup>		
3	0604-02	PAROIZOLACYJNA	m <sup>2</sup>		
	analogia	315,5	m <sup>2</sup>	315,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,500</b>
2.6.	KNR 0-21	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm	m <sup>2</sup>		
4	4007-01	315,5	m <sup>2</sup>	315,500	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>315,500</b>
<b>2.7</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b>			
2.7.	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
1	0108-11	424,95*0,025	m <sup>3</sup>	10,624	
	DESKI	424,95*0,005	m <sup>3</sup>	2,125	
	PAPA	424,95*0,02	m <sup>3</sup>	8,499	
	ETERNIT				
				<b>RAZEM</b>	<b>21,25</b>
2.7.	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
2	0108-12	następny 1 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	10,624	
	DESKI	424,95*0,025	m <sup>3</sup>	2,125	
	PAPA	424,95*0,005	m <sup>3</sup>	8,499	
	ETERNIT	424,95*0,02	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>21,25</b>
<b>3</b>		<b>NAWA STRONA LEWA TYLNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>RUSZTOWANIA i PLAC BUDOWY</b>			
3.1.	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
1	1604-0201	(2,70+5,70)*14,00	m <sup>2</sup>	117,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,60</b>
3.1.	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8 m, nakłady	kolum- na		
2	1611-0301	podstawowe 20	kolum- na	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
3.1.	3	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) (poz.)			
3.1.	KNR 4-01	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych	m <sup>2</sup>		
4	0420-03	179,50*0,50	m <sup>2</sup>	89,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,75</b>
3.1.	KNR 4-01	Wykonanie na dachu pomostów poziomych	m <sup>2</sup>		
5	0420-02	179,50*0,50	m <sup>2</sup>	89,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,75</b>
3.1.	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
6	0420-01	10,10	m	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,100</b>
3.1.	KNR 19-01	Wykonanie płyt pomostowych, płyty komunikacyjne o wymiarach 2,16x0,63 m	m <sup>2</sup>		
7	0436-02				



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PODESTY NAD SKLE- PIENIAMI POD BUDU- WĘ RUSZY- OWAŃ NA STRYCHU	6,00*10,00	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
3.1.	KNR 4-04 8 0901-05	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m		
		30,00	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
3.1.	KNR 4-04 9 0901-06	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m		
		30,00	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
3.1.	KNR 4-04 10 0901-07	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m		
		30,00	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
3.1.	KNR 4-04 11 0901-01	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych, wykonanie przęsł	m		
		15,00*2	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
3.1.	KNR 4-04 12 0901-02	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych, przygotowanie słupów	m		
		15,00*2	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
3.1.	KNR 4-04 13 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych, ustawianie ogrodzenia	m		
		15,00*2	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
3.1.	KNR 4-04 14 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych, rozebranie ogrodzenia	m		
		15,00*2	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>3.2</b>		<b>ROZBIÓRKA I UTYLIZACJA ETERNITU</b>			
3.2.	KNR 19-01 1 0529-05	Rozebranie pokrycia dachowego, płyty azbestowo-cementowe płaskie, nie nadające się do ponownego użytku ((2,70+8,20)/2)*14,00 ((6,50+15,00)/2)*9,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,300 103,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
3.2.	KNR 4-01 2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
<b>3.3</b>		<b>PRACE CIESIELSKIE</b>			
3.3.	KNR 19-01 1 0404-02 analogia	Więźba drewniana (uzupełnienie/wymiana 25% całości) Krotność = 0,25	m <sup>3</sup>		
		15,64	m <sup>3</sup>	15,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,640</b>
3.3.	KNR 4-01 2 0534-08	Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połaci dachowych płytą pilśniową twardą	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
3.3.	KNR 19-01 3 0413-03	Więźby dachowe wieżowe o rzucie kwadratu, koła lub wieloboku, prostowanie więźby dachowej wieżowej	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
3.3.	KNR 4-01 4 0413-02	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie BALE Z DREWNA KLEJONEGO 50 MM 14,00*4+7,50*5 9,00*6+5,00*11	m m m	 93,500 109,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,50</b>
3.3.	KNR 4-01 5 0413-01	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 1-stronnie BALE Z DREWNA KLEJONEGO 100 MM WZMOCNIENIE PLATWI 12+9,00+5,00+5,00+6,00	m		
			m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
3.3.	KNR 4-01 6 0414-11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe	m		
		2,70+7,40	m	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
3.3.	KNR 4-01 7 0414-02	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ODESKO- WANIE MU- RÓW OGNIO- WYCH ODESKO- WANIE GZYMSÓW	179,50 10,00*0,80+13,20*0,80  10,10*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	179,500 18,560  5,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,11</b>
3.3.	KNR 0-15 8 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
3.3.	KNR 0-15 9 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3.3.	KNR 19-01 10 0503-01	Krycie dachu papą na podłożu drewnianym, papa smołowa, jedna warstwa w nakładkę	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
<b>3.4</b>		<b>INPREGNACJA</b>			
3.4.	KNR 4-01 1 0610-03	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		305	m <sup>2</sup>	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,00</b>
3.4.	KNR 4-01 2 0611-01	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier, powierzchnia do 2 m 10% całości	m <sup>2</sup>		
		305*10%	m <sup>2</sup>	30,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,50</b>
3.4.	KNR 19-01 3 0632-09	Odrzybianie belek i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi, 3-krotne, powierzchnia ponad 50 m <sup>2</sup> remmers Anti-Insekt	m <sup>2</sup>		
		305	m <sup>2</sup>	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,00</b>
3.4.	KNR-W 2-02 4 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatami Fobos metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną	m <sup>2</sup>		
		305	m <sup>2</sup>	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,000</b>
<b>3.5</b>		<b>PRACE BLACHARSKIE</b>			
3.5.	KNR 4-01 1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,70+7,40	m	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
3.5.	KNR 4-01 2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,00+2,00	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
3.5.	KNR 4-01 3 0535-04	Rozebranie drabinek przeciwśniegowych	m		
		29,20	m	29,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,20</b>
3.5.	KNR 4-01 4 0535-08 GZYMSY OKAP I PAS USZTYW- NIAJĄCY MURY OGNIOWE KORYTO	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		1,50*(2,70+7,40)	m <sup>2</sup>	15,150	
		1,30*(10,00+12,00+1,20)	m <sup>2</sup>	30,160	
		1,00*15,00	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,31</b>
3.5.	KNR 19-01 5 0535-03	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 18 cm	m		
		CYJNE 2.5 10,10	m	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
3.5.	KNR 19-01 6 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za wpust (sztucer)	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3.5.	KNR 19-01 7 0535-06	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za rzygacz do połączenia ze zbiornikiem	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5.	KNR 19-01 8 0544-01	Kosze zbiornikowe gładkie, z blachy z cynku, płaskie prostokątne, 25x35 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3.5.	KNR 19-01 9 0536-02	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15 cm	m		
		14,00	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
3.5.	KNR 19-01 10 0536-04	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3.5.	KNR 19-01 11 0538-02	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich pasów nadrynnowych PREFA	mb		
		10,10	mb	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
3.5.	KNR 19-01 12 0542-06	Gzysmy profilowane z blachy aluminiowej powlekanej, w rozwinięciu ponad 40 cm	m <sup>2</sup>		
		60,31	m <sup>2</sup>	60,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,31</b>
3.5.		Montaż haków alpinistycznych PREFA	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
3.5.	KNR 19-01 14 0534-02	Krycie wież i kopuł blachą aluminiową powlekaną, krycie w karo o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
		179,50	m <sup>2</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,50</b>
3.5.		Ułożenie gąsiorów PREFA	mb		
		8,50	mb	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
<b>3.6</b>		<b>PRACE IZOLACYJNE</b>			
3.6.	KNR K-05 1 0104-06	Montaż kontrłat kantówka 15x10 rozstaw co 60 cm	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
3.6.	KNNR 2 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr. 15 cm.	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
3.6.	KNNR 2 3 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - FOLIA PAROIZOLACYJNA	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
3.6.	KNR 0-21 4 4007-01 analogia	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
<b>3.7</b>		<b>WYWÓZ GRUZU</b>			
3.7.	KNR 4-01 1 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
		DESKI 179,50*0,025	m <sup>3</sup>	4,488	
		PAPA 179,50*0,005	m <sup>3</sup>	0,898	
		ETERNIT 179,50*0,02	m <sup>3</sup>	3,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,98</b>
3.7.	KNR 4-01 2 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 7			
		DESKI 179,50*0,025	m <sup>3</sup>	4,488	
		PAPA 179,50*0,005	m <sup>3</sup>	0,898	
		ETERNIT 179,50*0,02	m <sup>3</sup>	3,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,98</b>

