

*Przedmiar robót*

*Roboty budowlane i konserwatorskie dachu budynku nr 15 na działce nr 1/31 obr. 70  
Podgórze zlokalizowanym przy ul. dr J. Babińskiego w Krakowie*

Lokalizacja: ul. dr J. Babińskiego 29, dz. nr 1/31, 30-393 Kraków

Inwestor: Szpital Kliniczny im. dr Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie  
30-393 Kraków

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Roboty budowlane i konserwatorskie dachu budynku nr 15 na działce nr 1/31 obr. 70 Podgórze zlokalizowanym przy ul. dr J. Babińskiego w Krakowie</b>					
1	Element	<b>Prace przygotowawcze i zabezpieczające</b>					
1.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie placu budowy (ogrodzenie placu budowy z pręseł przenośnych , tablice informacyjne, stanowiska na materiały budowlane oraz stanowiska na odpady , na czas wykonania inwestycji )- prace wykonane będą przy czynnym obiekcie - budowa z przywróceniem pierwotnego stanu otoczenia terenu	kpł		1		
		<b>Materiały</b> Zabezpieczenie placu budowy (ogrodzenie placu budowy z pręseł przenośnych , tablice informacyjne, stanowiska na materiały budowlane oraz stanowiska na odpady , na czas wykonania inwestycji )- prace wykonane będą przy czynnym obiekcie - budowa z przywróceniem pierwotnego stanu otoczenia terenu	kpł	1	1,00		
1.2	KNR 202/925/2 (2)	Osłony okien i drzwi płytami pilśniowymi	m2		99,24		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,0324	3,22		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1873	18,59		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00033	0,03		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0072	0,71		
		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 9,5 mm	m2	0,175	17,37		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0008	0,08		
1.3	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie kostki betonowej przed zabrudzeniem i uszkodzeniem, częściowy demontaż i ponowny montaż kostki dla celów renowacji cokołu kamiennego, wymiany rury żeliwnej (prostki) i połączenia instalacji odgromowej z otokiem	kpł		1,00		
		<b>Materiały</b> Zabezpieczenie kostki betonowej przed zabrudzeniem i uszkodzeniem, częściowy demontaż i ponowny montaż kostki dla celów renowacji cokołu kamiennego, wymiany rury żeliwnej (prostki) i połączenia instalacji odgromowej z otokiem	kpł	1	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Rusztowanie</b>					
2.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyścienne, wysokość do 10'm, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>835,27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,2072	173,07		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	107,67		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,00018	0,15		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,00013	0,11		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,0003	0,25		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	0,009	7,52		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0009	0,75		
		Haki do muru różne rozmiary	kg	0,012	10,02		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	79,43		
2.2	NNRNKB 202/1625/1	Oszłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	<b>m2</b>		<b>835,27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	26,65		
		<b>Materiały</b>					
		Siatka z włókna szklanego	m2	0,1405	117,36		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3	NNRNKB 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziumu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10'm, (bednarka ocynkowana)	<b>m2</b>		<b>835,27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,0173	14,45		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	0,0009	0,75		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,33		
		Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5`mm	kg	0,0003	0,25		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania	m-g	0,0052	4,34		
2.4	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowania	<b>m2</b>		<b>835,27</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Koszt pracy rusztowania	m2	1	835,27		
2.5	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających przy wejściach do budynku na czas remontu	<b>m2</b>		<b>24,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,93	22,32		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,96		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,07		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001	0,02		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,3	7,20		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3	Grupa	<b>Remont pokrycia dachowego</b>					
3.1	Element	<b>Prace rozbiórkowe</b>					
3.1.1	KNR 404/507/5	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsiorów	<b>m</b>		<b>149,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	62,58		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,01	1,49		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m2</b>		<b>327,94</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	98,38		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g		<b>138,20</b> 20,73		
3.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g		<b>42,70</b> 4,70		
3.1.5	TZKNBK 18/313/3	P.a. demontaż istniejących rewizji R = 0,600 M = 0,000 S = 0,000 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g %		<b>9,00</b> 5,99 5		
3.1.6	KNR 401/508/3	P.a. Rozbiórka pokrycia dachowego <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny do 0.5't	m2 r-g m-g		<b>860,00</b> 404,20 111,80		
3.1.7	KNNRW 3/516/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu <b>Robocizna</b> Robotnicy	m2 r-g		<b>860,00</b> 77,40		
3.1.8	KNNRW 3/516/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe pod obróbkami <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		<b>563,20</b> 56,32		
3.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g		<b>73,40</b> 102,03 52,85		
3.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=15 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g		<b>73,40</b> 22,02		
3.1.11	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruzu <b>Materiały</b> Koszt utylizacji gruzu	m3 m3		<b>73,40</b> 73,40		
3.2	Element	<b>Wymiana konstrukcji dachu (przyjęto wymianę 30% elementów konstrukcyjnych więźby), zabezpieczenie oraz impregnacja konstrukcji</b>					
3.2.1	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie pośrednia 18x18cm Pł-1 <b>Robocizna</b> Cieśle grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Gwoździe budowlane gołe Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 m3 kg kg m3 %		<b>14,07</b> 16,32 11,68 0,07 0,04 0,35 4,78 13,51 0,46 2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.2	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie 16x16cm P1-2	m		<b>31,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	1,16	36,66		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,83	26,23		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,16		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,09		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	0,79		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	10,74		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,96	30,34		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0256	0,81		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.3	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie 14x16cm K-1	m		<b>91,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	0,62	56,48		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8	72,88		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,46		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,27		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	2,28		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	30,97		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,92	83,81		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0224	2,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.4	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie 14x16cm K-2 wzmocniona deska	m		<b>40,52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	0,62	25,12		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8	32,42		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,20		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,01	0,41		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	1,01		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	13,78		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,92	37,28		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0224	0,91		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.5	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie 11x14cm K-3	m		<b>77,09</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	0,62	47,80		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8	61,67		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,39		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,23		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	1,93		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	26,21		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,92	70,92		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0154	1,19		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.6	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie kosztowe 14x16cm K-4	m		<b>81,05</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	0,62	50,25		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8	64,84		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,41		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,24		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	2,03		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	27,56		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,92	74,57		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0224	1,82		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		3.2.7	KNR 401/412/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy 16x18cm S-1	m		<b>6,91</b>
<b>Robocizna</b>							
Cieśle grupa III	r-g			1	6,91		
Robotnicy grupa I	r-g			1,65	11,40		
<b>Materiały</b>							
Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3			0,013	0,09		
Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3			0,007	0,05		
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3			0,05	0,35		
Gwoździe budowlane gołe	kg			0,67	4,63		
Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg			1,88	12,99		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3			0,0288	0,20		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%			2			
3.2.8	KNR 401/412/6			Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy 14x16cm S-2	m		<b>10,00</b>
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	1	10,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,65	16,50		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,013	0,13		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,007	0,07		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,05	0,50		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,67	6,70		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	1,88	18,80		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0224	0,22		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		3.2.9	KNR 401/412/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy 15x15cm S-3	m		<b>5,54</b>
<b>Robocizna</b>							
Cieśle grupa III	r-g			1	5,54		
Robotnicy grupa I	r-g			1,65	9,14		
<b>Materiały</b>							
Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3			0,013	0,07		
Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3			0,007	0,04		
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3			0,05	0,28		
Gwoździe budowlane gołe	kg			0,67	3,71		
Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg			1,88	10,42		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3			0,0225	0,12		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%			2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.10	KNR 401/412/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, zastrzały 13x16cm Z-1	m		27,54		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	1,54	42,41		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	22,58		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,14		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,08		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	0,69		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	9,36		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,95	26,16		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0208	0,57		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.11	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murułata 16x18cm M-1	m		42,16		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	0,69	29,09		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,83	34,99		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,21		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,13		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	1,05		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	14,33		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,96	40,47		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0288	1,21		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.12	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, tram 20x25cm T-1	m		71,84		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	0,69	49,57		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,83	59,63		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,36		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,22		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	1,80		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	24,43		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,96	68,97		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,05	3,59		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.13	KNR 401/412/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze 12x14cm Mi-1	m		24,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	1,54	37,88		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	20,17		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,12		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,07		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	0,62		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	8,36		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,95	23,37		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,168	4,13		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.14	KNR 401/412/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, rozpory 16x19cm R-1	m		<b>23,54</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	1,54	36,25		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	19,30		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,12		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,07		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	0,59		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	8,00		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,95	22,36		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,0304	0,72		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.2.15	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, belka podwalinowa 20x24cm P-1	m		<b>6,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa III	r-g	1,16	6,96		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,83	4,98		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,005	0,03		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,02		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,025	0,15		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	2,04		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,96	5,76		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,048	0,29		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.2.16	KNR 203/408/2	Impregnacja powierzchniowa tarcicy na budowie, 1-krotno impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szczotkami tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	m2		<b>1 153,82</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze grupa IV	r-g	0,05	165,28		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacynno-grzybobójczy -do drewna konstrukcyjnego	dm3	0,051	176,53		
		Woda	m3	0,0005	1,73		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,4			
		<b>Sprzęt</b>					
		Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	0,0109	37,73		
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0006	2,08		
		Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. do 1,60 t	m-g	0,0109	37,73		
3.2.17	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2		<b>860,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	67,68		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	72,76		
		<b>Materiały</b>					
		Folia dachowa wstępnego krycia ze zintegrowanym paskiem klejącym, wysokoparoprzepuszczalna, wymiar: 50x1,50m	m2	1,3	1 118,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0001	0,09		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0005	0,43		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.18	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Listwy iłaty iglaste kl. I Gwoździe budowlane gołe Środek impregnacyjno-grzybobójczy -do drewna konstrukcyjnego <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g r-g m3 kg dm3 % m-g m-g		860,00 177,33 45,49 5,91 110,08 13,76 1,5 17,20 17,20		
3.2.19	KNNRW 3/502/7	Montaż deski czołowe okapu <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III Gwoździe budowlane gołe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m3 kg %		138,20 35,93 1,06 4,98 1		
3.2.20	KNR 21/4004/7 (1)	P.a. montaż konstrukcji drewnianej np płyt OSB pod obróbki blacharskie <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II <b>Materiały</b> Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g m3 kg % m-g m-g		327,94 85,26 7,21 32,79 1,5 3,28 3,28		
3.3	Element	<b>Pokrycie dachu, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>					
3.3.1	KNNRW 202/1016/7	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy w kolorze pokrycia dachowego <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Włazy dach. ze zintegr.kołnierz.45x75 cm Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Śruby kotwiące Zamek antywłamaniowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	szt r-g szt kg dm3 szt szt %		1,000 6,93 1,00 0,31 0,21 5,00 1,00 15 0,07 0,10		
3.3.2	KNNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej w kolorze dachówki, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 - 1,00 mm Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 Kołki rozporowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g kg kg szt %		327,94 514,87 1 649,54 9,51 2 197,20 1,5 2,26		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.3	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej, półokrągłe, Fi`15`cm	m		128,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,651	83,33		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa z blachy cynkowo-tytanowej, o średnicy fi 150 mm w kolorze dachówki	m	1,05	134,40		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,021	2,69		
		Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm	szt	2	256,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0035	0,45				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,26				
3.3.4	KNRW 202/519/2 (1)	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej, półokrągłe, Fi`10`cm	m		10,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,58	5,92		
		<b>Materiały</b>					
		Rynna dachowa z blachy cynkowo-tytanowej, o średnicy fi 100 mm w kolorze dachówki	m	1,05	10,71		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,015	0,15		
		Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm	szt	2	20,40		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0028	0,03				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0016	0,02				
3.3.5	KNRW 202/526/4 (1)	Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej, okrągłe o średnicy 120`cm	m		38,50		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,931	35,84		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej, o średnicy fi 120 mm w kolorze dachówki	m	1,05	40,43		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,024	0,92		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	12,71		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0035	0,13				
3.3.6	KNRW 202/526/2 (1)	Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej, okrągłe o średnicy 8`cm	m		4,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,772	3,24		
		<b>Materiały</b>					
		Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej, o średnicy fi 120 mm w kolorze dachówki	m	1,05	4,41		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,021	0,09		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	1,39		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0024	0,01				
3.3.7	KNP 5/512/3 (2)	Rewizje żeliwne Fi`120`mm poniżej gzymsu podmurówki	szt		7,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,92	6,44		
3.3.8	KNP 5/512/1 (2)	Rewizje żeliwne Fi`80`mm poniżej gzymsu podmurówki	szt		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,62	1,24		
		<b>Materiały</b>					
		Czyszczak /rewizja/ żeliwny kanalizacyjny (z pokrywą) fi 120mm	szt	1	7,00		
		Czyszczak /rewizja/ żeliwny kanalizacyjny (z pokrywą) fi 80mm	szt	1	2,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.9	KNKRB 4/112/7	P.a. montaż rury żeliwnej DN 120	m		7,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,92	13,44		
		<b>Materiały</b>					
		Prostka (rura) żeliwna bezkielichowa typu SML o dł.1,0 m fi 120mm	m	1,11	7,77		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,49		
3.3.10	KNKRB 4/112/7	P.a. montaż rury żeliwnej DN 80	m		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,92	3,84		
		<b>Materiały</b>					
		Prostka (rura) żeliwna bezkielichowa typu SML o dł.1,0 m fi 120mm	m	1,11	2,22		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,14		
3.3.11	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną (kolor do uzgodnienia z Konserwatorem Zabytków)	m2		860,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	1,7703	1 522,46		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1827	157,12		
		<b>Materiały</b>					
		Dachówka ceramiczna renesansowa, czerwona naturalna	szt	12,5	10 750,00		
		Wkręty stalowe do drewna	szt	13,72	11 799,20		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0514	44,20		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0007	0,60		
3.3.12	KNR 15/517/4	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami	m		149,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,5229	77,91		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0599	8,93		
		<b>Materiały</b>					
		Gąsior dachowy ceramiczny podstawowy (3 szt./m)	szt	3	447,00		
		Wkręty stalowe do drewna	szt	3	447,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0008	0,12		
3.3.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia dachu - trójnik gąsiora	szt		3,00		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż wyposażenia dachu - trójnik gąsiora	szt	1	3,00		
3.3.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dekiel gąsiora	szt		8,00		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż dekiel gąsiora	szt	1	8,00		
3.3.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż listwa kalenicowa szczotkowa	m		149,00		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż listwa kalenicowa szczotkowa	m	1	149,00		
3.3.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż grzebień okapowy	m		138,20		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż grzebień okapowy	m	1	138,20		
3.3.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kominek wentylacyjny	szt		5,00		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż kominek wentylacyjny	szt	1	5,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.18	KNR 401/507/3 (1)	P.a. montaż dachówek wentylacyjnych	<b>szt</b>		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,13	2,60		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,20		
		<b>Materiały</b>					
		Dachówka ceramiczna Renesansowa L15, wentylacyjna, naturalna czerwień	szt	1	20,00		
3.3.19	Kalkulacja indywidualna	Element wieńczący dach - rekonstrukcja sterczyny obitej blachą, w zakresie konstrukcji	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Element wieńczący dach - rekonstrukcja sterczyny obitej blachą, w zakresie konstrukcji	kpl	1	1,00		
		<b>Materiały</b>					
		Remont wieżyczki wieńczącej dach w zakresie obicia blachą wraz z wymiennymi elementami drewnianymi konstrukcyjnymi i ozdobnymi, wraz z kosztem impregnacji i malowaniem w kolorze uzgodnionym z konserwatorem - elementów drewnianych	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b>					
3.3.20	Kalkulacja indywidualna	Remont wieżyczki wieńczącej dach w zakresie obicia blachą wraz z wymiennymi elementami drewnianymi konstrukcyjnymi i ozdobnymi, wraz z kosztem impregnacji i malowaniem w kolorze uzgodnionym z konserwatorem - elementów drewnianych	kpl	1	1,00		
		<b>Materiały</b>					
3.4	Element	<b>Pozostałe prace</b>					
3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie poddasza po wykonaniu prac remontowych pokrycia dachowego budynku, wraz z odwozem i kosztem utylizacji śmieci, gruzu itp.	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b>					
4	Element	Czyszczenie poddasza po wykonaniu prac remontowych pokrycia dachowego budynku, wraz z odwozem i kosztem utylizacji śmieci, gruzu itp.	kpl	1	1,00		
		<b>Materiały</b>					
4.1	Kalkulacja indywidualna	<b>Instalacja odgromowa</b>					
4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	<b>kpl.</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b>					
4.2	KNNR 5/615/6	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl	1	1,00		
		Dostawa i imontaż głowicy umieszczonej na zwodzie wysokim odgromowym na wysokości 2,5m ponad najwyższymi elementami konstrukcji dachu wraz z konstrukcją stalową masztu. W miejscu przejścia masztu odgromowego przez kalenicę wykonać deskowanie pełne w celu usztywnienia konstrukcji. Deskowanie wykonać o pasie szerokości min 50cm. Deskowanie powinno łączyć min 6 rzędów krokwi. W razie konieczności miejsce przejścia masztu przez kalenicę usztywnić blachą gr. 6mm	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,46	2,46		
		<b>Materiały</b>					
		Maszt odgromowy	kpl	1	1,00		
Głowica Prevector 3 TS25	kpl	1	1,00				
Konstrukcja stalowa wsporcza masztu	kpl	1	1,00				
4.3	KNNR 5/113/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Rury niepalne	<b>m</b>		<b>60,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,44	26,40		
		<b>Materiały</b>					
Rury niepalne np. RGHF50	m	1,04	62,40				
Uchwyt do rur	szt	0,7	42,00				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapreżane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Cu D8mm	m		60,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,385	23,10		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm <sup>2</sup> Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy prosty 140x140 do 160x160mm	m	1,04	62,40		
		Złącza rynnowe	szt	1,01	60,60		
			0,03	1,80			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.5	KNNR 5/405/6	P.a. montaż skrzynki złącza kontrolnego	szt		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,11	2,22		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzynka pusta, rozmiar 1	szt.	1	2,00		
4.6	KNNR 5/612/6	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,449	0,90		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.7	KNNR 5/607/3	Wykonanie uziomów pionowych	szt		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,9	1,80		
		<b>Materiały</b>					
		Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	5	10,00		
		Złączka do uziomów	szt	3	6,00		
		Wiertło do uziomów 14,2 mm	szt.	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pogrążacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20' mm	m-g	0,9	1,80		
4.8	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,26	2,52		
4.9	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		2,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,56	1,12		
4.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie protokołu z badań, dokumentacji powykonawczej.	kpl.		1,00		
		<b>Materiały</b>					
		Wykonanie protokołu z badań, dokumentacji powykonawczej.	kpl	1	1,00		
5	Element	<b>Dokumentacja powykonawcza</b>					
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		1		
		<b>Materiały</b>					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1,00		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	284,91		
2.	Cieśle grupa III	r-g	457,24		
3.	Dekarze grupa II	r-g	1 670,65		
4.	Izolarze grupa IV	r-g	165,28		
5.	Monter grupa II	r-g	187,52		
6.	Robotnicy	r-g	893,97		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	1 601,31		
8.	Tynkarze grupa II	r-g	18,59		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)</b>			<b>5 279,47</b>		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	4,60		
2.	Bednarka ocynkowana St08 20-25x2-5 mm	kg	0,25		
3.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 - 1,00 mm	kg	1 649,54		
4.	Czyszczak /rewizja/ żeliwny kanalizacyjny (z pokrywą) fi 80mm	szt	2,00		
5.	Czyszczak /rewizja/ żeliwny kanalizacyjny (z pokrywą) fi 120mm	szt	7,00		
6.	Czyszczenie poddasza po wykonaniu prac remontowych pokrycia dachowego budynku, wraz z odwozem i kosztem utylizacji śmieci, gruzu itp.	kpl	1,00		
7.	Dachówka ceramiczna Renesansowa L15, wentylacyjna, naturalna czerwien	szt	20,00		
8.	Dachówka ceramiczna renesansowa, czerwona naturalna	szt	10 750,00		
9.	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl	1,00		
10.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,11		
11.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	3,44		
12.	Dostawa i montaż dekiel gąsiora	szt	8,00		
13.	Dostawa i montaż grzebień okapowy	m	138,20		
14.	Dostawa i montaż kominiek wentylacyjny	szt	5,00		
15.	Dostawa i montaż listwa kalenicowa szczotkowa	m	149,00		
16.	Dostawa i montaż wyposażenia dachu - trójnik gąsiora	szt	3,00		
17.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	14,44		
18.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	7,52		
19.	Element wieńczący dach - rekonstrukcja sterczyny obitej blachą, w zakresie konstrukcji	kpl	1,00		
20.	Folia dachowa wstępnego krycia ze zintegrowanym paskiem klejącym, wysokoparoprzepuszczalna, wymiar: 50x1,50m	m2	1 118,00		
21.	Gąsior dachowy ceramiczny podstawowy (3 szt./m)	szt	447,00		
22.	Głowica Prevectron 3 TS25	kpl	1,00		
23.	Gwoździe budowlane gołe	kg	319,32		
24.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	32,79		
25.	Haki do muru różne rozmiary	kg	10,02		
26.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	539,73		
27.	Kołki rozporowe	szt	2 197,20		
28.	Konstrukcja stalowa wsporcza masztu	kpl	1,00		
29.	Koszt pracy rusztowania	m2	835,27		
30.	Koszt utylizacji gruzu	m3	73,40		
31.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	18,28		
32.	Listwy iłaty iglaste kl. I	m3	5,91		
33.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	0,31		
34.	Maszt odgromowy	kpl	1,00		
35.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,21		
36.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m3	7,21		
37.	Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 9,5 mm	m2	17,37		
38.	Prostka (rura) żeliwna bezkielichowa typu SML o dł. 1,0 m fi 120mm	m	9,99		
39.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm2	m	62,40		
40.	Remont wieżyczki wieńczącej dach w zakresie obicia blachą wraz z wymiast elementów drewnianych konstrukcyjnych i ozdobnych, wraz z kosztem impregnacji i malowaniem w kolorze uzgodnionym z konserwatorem - elementów drewnianych	kpl	1,00		
41.	Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej, o średnicy fi 120 mm w kolorze dachówki	m	44,84		
42.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	0,75		
43.	Rury niepalne np. RGHF50	m	62,40		
44.	Rynna dachowa z blachy cynkowo-tytanowej, o średnicy fi 100 mm w kolorze dachówki	m	10,71		
45.	Rynna dachowa z blachy cynkowo-tytanowej, o średnicy fi 150 mm w kolorze dachówki	m	134,40		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46.	Siatka z włókna szklanego	m2	117,36		
47.	Skrzynka pusta, rozmiar 1	szt.	2,00		
48.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	13,36		
49.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy -do drewna konstrukcyjnego	dm3	190,29		
50.	Śruby kotwiące	szt	5,00		
51.	Uchwyt do rur	szt	42,00		
52.	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm	szt	276,40		
53.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	14,10		
54.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	10,00		
55.	Wiertło do uziomów 14,2 mm	szt.	2,00		
56.	Wkręty stalowe do drewna	szt	12 246,20		
57.	Woda	m3	1,73		
58.	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy prosty 140x140 do 160x160mm	szt	60,60		
59.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
60.	Wykonanie protokołu z badań, dokumentacji powykonawczej.	kpl	1,00		
61.	Wyłazy dach. ze zinteg.kołnierz.45x75 cm	szt	1,00		
62.	Zabezpieczenie kostki betonowej przed zabrudzeniem i uszkodzeniem, częściowy demontaż i ponowny montaż kostki dla celów renowacji cokołu kamiennego, wymiany rury żeliwnej (prostki) i połączenia instalacji odgromowej z otokiem	kpl	1,00		
63.	Zabezpieczenie placu budowy (ogrodzenie placu budowy z przesł przenośnych , tablice informacyjne, stanowiska na materiały budowlane oraz stanowiska na odpady , na czas wykonania inwestycji )- prace wykonane będą przy czynnym obiekcie - budowa z przywróceniem pierwotnego stanu otoczenia terenu	kpl	1,00		
64.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,33		
65.	Zamek antywłamaniowy	szt	1,00		
66.	Złącza rynnowe	szt	1,80		
67.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	2,00		
68.	Złączka do uziomów	szt	6,00		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	37,73		
2.	Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	1,80		
3.	Rusztowania	m-g	4,34		
4.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	79,43		
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	25,02		
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,08		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	74,87		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,10		
9.	Wciągarz mechaniczna z napędem elektrycznym pow. do 1,60 t	m-g	37,73		
10.	Wyciąg	m-g	0,08		
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	65,17		
12.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07		
13.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	112,20		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			440,62		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>Roboty budowlane i konserwatorskie dachu budynku nr 15 na działce nr 1/31 obr. 70 Podgórze zlokalizowanym przy ul. dr J. Babińskiego w Krakowie</b>		
1	Prace przygotowawcze i zabezpieczające	
2	Rusztowanie	
3	Remont pokrycia dachowego	
3.1	Prace rozbiórkowe	
3.2	Wymiana konstrukcji dachu (przyjęto wymianę 30% elementów konstrukcyjnych więźby), zabezpieczenie oraz impregnacja konstrukcji	
3.3	Pokrycie dachu, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe	
3.4	Pozostałe prace	
4	Instalacja odgromowa	
5	Dokumentacja powykonawcza	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		

Roboty budowlane i konserwatorskie  
dachu budynku nr 15 na działce nr  
1/31 obr. 70 Podgórze zlokalizowanym  
przy ul. dr J. Babińsk...

strona nr: 16

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Razem Roboty budowlane i konserwatorskie dachu budynku nr 15 na działce nr 1/31 obr. 70 Podgórze zlokalizowanym przy ul. dr J. Babińskiego w Krakowie netto	