

Kosztorys ofertowy

Remont konstrukcji i pokrycia dachowego na budynku GOK w Jaraczewie

Budowa: **ul. Kolejowa 4, 63-233 Jaraczewo, dz. nr 904**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:

2017-09-25

Kosztyorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztyorys	Remont konstrukcji i pokrycia dachowego na budynku GOK w Jaraczewie				
1	Element	Roboty murarskie				
1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	9,896		
1.2	KNR 904/104/4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, U`220, grubości 25`cm	m2	10,488		
1.3	KNR 401/350/1	Rozebranie komina przybudowanego od strony granicy	m3	5,161		
1.4	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów ponad dachem	m3	2,227		
1.5	Kalkulacja własna	Wymiana fundamentów pod kominem przybudowanym od strony granicy. Beton C16/20, głębokość posadowienia 80 cm, wymiar w rzucie 75x75 cm	kpl	1,000		
1.6	KNR 1901/332/1	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2`cegły - cegła licówka pełna czerwona naturalna, na zaprawie cementowej, kolor szary, odwzorowanie kominów istniejących wraz z kotwieniem komina prześciennego do ściany budynku	m3	7,388		
1.7	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii`III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	20,976		
1.8	TZKNBK 8/105/12	Malowanie - scalanie kolorystyczne, Historic Lasur lub równoważny	m2	20,976		
1.9	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja własna. Skrócenie wkładu stalowego kominowego	kpl	1,000		
2	Element	Naprawa konstrukcji dachowej				
2.1	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste	m2	52,460		
2.2	KNR 1901/405/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew lub jętką. R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	260,000		
2.3	KNR 1901/405/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, płatew. R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000		
2.4	KNR 1901/405/8	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, miecze i zastrzały. R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000		
2.5	KNR 401/413/2	Wzmocnienie elementów drewnianych deskami grubości 32`mm, nabicie desek 2-stronnie, przekrój 3,2x16 mm	m	40,000		
2.6	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny	m	10,000		
2.7	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania dachów, deski koszarowe gr. 25 mm,	m	12,600		
2.8	KNR 1901/635/4(1)	Odrzyskanie drewna metodą opryskiwania, 2-krotne bali i krawędziaków, środek owodobójczy Hylotox lub równoważny	m2	612,780		
2.9	KNR 1901/629/4	Roboty odrzyskaniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0`m2	m2	40,000		
2.10	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2, drewno zabezpieczone do NRO	m3	0,255		
2.11	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2, drewno zabezpieczone do NRO	m3	0,511		
2.12	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2, drewno zabezpieczone do NRO	m3	0,940		
2.13	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	48,086		
3	Element	Wymiana pokrycia dachowego z dachówki				
3.1	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	m2	361,688		
3.2	KNR 1901/425/2	Rozebranie ołacenia połaci dachu, nachylenie 85-120`%	m2	361,688		
3.3	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	309,228		
3.4	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłąt i łąt - uwzględnić w pozycji wyprowadzenie płaszczyzny dachu.	m2	309,228		
3.5	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt. Dachówka karpiówka naturalna czerwona.	m2	309,228		
3.6	KNRAT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior	m	29,100		
3.7	KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej (gąsior początkowe, podstawowe, łącznik gąsiorów)	m	29,100		
3.8	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	34,440		
3.9	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	36,800		

Remont konstrukcji i pokrycia dachowego na
budynku GOK w Jaraczewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.10	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi'15'cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m	34,440		
3.11	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt	4,000		
3.12	KNRW 202/529/2 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi'12'cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m	36,800		
3.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi'12'cm	szt	12,000		
3.14	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi'15'cm	szt	8,000		
3.15	KNR 215/215/3	Czyszczaki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 150' mm	szt	4,000		
3.16	KNR 215/211/1	Rury deszczowe żeliwne, Dn'150' mm	szt	4,000		
3.17	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn'150' mm	szt	4,000		
3.18	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	60,693		
3.19	KNR 401/312/3	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 2 cegły - pod obróbkę attykową	m	25,600		
3.20	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25' cm	m2	60,693		
3.21	KNRAT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - kratka wentylacyjna i siatka okapu	mb	34,440		
3.22	Kalkulacja własna	Konserwacja, czyszczenie i odmalowanie syreny	kpl	1,000		
4	Element	Roboty dekarские - dach kryty papą				
4.1	KNR 23/2611/1	Analogia. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie dachu płytami styropianowymi, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	65,930		
4.2	KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku, płyta styropianowa EPS100-038 gr 16 cm laminowana papą termozgrzewalną, lambda 0,038 W/m2K	m2	65,930		
4.3	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, (papa Firesmart Duo-Top i Duo-Baza NRO, papa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS) - na styropapie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	65,930		
4.4	KNR 202/501/2 (2)	Analogia. Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo (papa Firesmart Duo-Top i Duo-Baza NRO, papa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS)	m2	48,086		
4.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa, wełna mineralna miękka, gr 22 cm, lambda 0,034 W/m2K	m2	48,086		
4.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	26,500		
4.7	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	26,000		
4.8	KNR 401/312/1	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1 cegły - pod obróbkę attykową	m	15,100		
4.9	KNR 1901/538/3	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość do 25' cm	m2	24,193		
4.10	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi'12'cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m	26,520		
4.11	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt	4,000		
4.12	KNRW 202/529/2 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi'9'cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m	26,000		
4.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi'9'cm	szt	12,000		
4.14	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi'12'cm	szt	8,000		
4.15	Kalkulacja własna	Wykonanie wentylacji pomieszczeń. Przejście bruzdą w ścianie i dalej przez stropodach, montaż rury wentylacyjnej, kratki wentylacyjnej i wywietrznika dachowego, obróbki ponad dachem	kpl	2,000		
4.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Kominki odpowietrzające przestrzeń pod pokryciem dachowym (pod gładzią) w istniejącym stropodachu	szt	3,000		
4.17	Kalkulacja własna	Kompletne wykonanie otworu w stropodachu i montaż wylazu dachowego ocieplanego 80x80 cm wraz z robotami wewnętrznymi po wykonaniu otworu	kpl	1,000		
5	Element	Naprawa stropu drewnianego				
5.1	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	m2	204,576		
5.2	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10' cm	m2	204,576		
5.3	KNR 1901/635/4 (1)	Odgryzanie drewna metodą opryskiwania, 2-krotne bali i krawędziaków, środek owodobójczy Hylotox	m2	259,872		
5.4	KNR 1901/629/4	Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0' m2	m2	38,981		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.5	KNR 401/408/3	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 2-stronnie	m	200,000		
5.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa. Wełna gr 22cm, lambda 0,039 W/m2K	m2	204,576		
5.7	KNR 202/410/4	Wykonanie rusztu drewnianego pod podłogę z płyt OSB z legarów w rozstawie co 60 cm	m2	204,576		
5.8	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt OSB 3, gr 25 mm	m2	204,576		
5.9	KNR 1901/629/4	Roboty odgrzybieniuowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0' m2	m2	40,000		
6	Element	Wymiana instalacji odgromowej				
6.1	KNR 403/1138/6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka	szt	80,000		
6.2	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, pręt	m	130,000		
6.3	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m	70,000		
6.4	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120' mm2	m	40,000		
6.5	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką, pręt stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	130,000		
6.6	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m	75,000		
6.7	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m	40,000		
6.8	KNR 508/615/3	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi' 18' mm, na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa	szt	3,000		
6.9	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	15,000		
6.10	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,000		
6.11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120' mm2 - uziom otokowy	m	6,000		
6.12	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm2	szt	1,000		
6.13	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,000		
6.14	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	4,000		

Spis kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych pozycji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Remont konstrukcji i pokrycia dachowego na budynku GOK w Jaraczewie					
1	Element	Roboty murarskie					
1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	7,10000		
1.2	KNR 904/104/4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, U' 220, grubości 25' cm	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,99	1,99000		
		Materiały					
		Pustak cer. 25,0x18,8x22,0 (U/220) kl.15	szt	23	23,00000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,038	0,03800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,23	0,23000		
1.3	KNR 401/350/1	Rozebranie komina przybudowanego od strony granicy	m3		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	7,35	7,35000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów ponad dachem Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 7,35	 7,35000	 1,000	
1.6	KNR 1901/332/1	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2 cegły - cegła licówka pełna czerwona naturalna, na zaprawie cementowej, kolor szary, odwzorowanie kominów istniejących wraz z kotwieniem komina prześciennego do ściany budynku Robocizna Murarze grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm licówka Zaprawa cementowa M15 (m.100) Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g szt m3 m3 %	 7,73 0,25 5,02 389 0,27 0,005 0,5	 7,73000 0,25000 5,02000 389,00000 0,27000 0,00500	 1,000	
1.7	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m2 r-g r-g m3 m3 m3 % m-g	 0,0567 0,8266 0,0211 0,0006 0,0028 1,5 0,1082	 0,05670 0,82660 0,02110 0,00060 0,00280	 1,000	
1.8	TZKNBK 8/105/12	Malowanie - scalenie kolorystyczne, Historic Lasur lub równoważny Robocizna Robocizna Materiały Historic Lasur Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,2 0,25 2	 0,20000 0,25000	 1,000	
2	Element	Naprawa konstrukcji dachowej					
2.1	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m2 r-g r-g	 0,11 0,05	 0,11000 0,05000	 1,000	
2.2	KNR 1901/405/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew lub jętki. R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Cieśle grupa III Cieśle grupa II Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 m3 kg kg %	 0,53 0,53 0,026 0,036 0,004 1,14 0,34 7,1	 0,60950 0,60950 0,02600 0,03600 0,00400 1,14000 0,34000	 1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.3	KNR 1901/405/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, płatew. R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa III	r-g	1	1,15000		
		Cieśle grupa II	r-g	1	1,15000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,046	0,04600		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,036	0,03600		
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II	m3	0,004	0,00400		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,14	1,14000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	0,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	7,1			
2.4	KNR 1901/405/8	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, miecze i zastrzały. R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa III	r-g	1,06	1,21900		
		Cieśle grupa II	r-g	1,06	1,21900		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,039	0,03900		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,02500		
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II	m3	0,004	0,00400		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,14	1,14000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	0,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	7,1			
2.5	KNR 401/413/2	Wzmocnienie elementów drewnianych deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie, przekrój 3,2x16 mm	m		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	0,41000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,79	0,79000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	0,00300		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,01	0,01000		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,02500		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	0,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.6	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny	m		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa III	r-g	0,69	0,69000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,83	0,83000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 długości 2.4-6.3 m	m3	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	0,00300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,02500		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	0,34000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	11,4	11,40000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II, długości 5,1-6,3	m3	0,022	0,02200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.7	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania dachów, deski koszarowe gr. 25 mm,	m		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	0,23000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm	m3	0,032	0,03200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,036	0,03600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.8	KNR 1901/635/4 (1)	Odrzymbianie drewna metodą opryskiwania, 2-krotne bali i krawędziaków, środek owodobójczy Hylotox lub równoważny	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,12	0,12000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,142	0,14200		
		Materiały					
		Środek impregnacyjny i grzybobójczy hylotox	kg	0,35	0,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.9	KNR 1901/629/4	Roboty odrzymbieniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0 m2	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,27	0,27000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000		
2.10	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, drewno zabezpieczone do NRO	m3		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	3,47	3,47000		
		Cieśle grupa III	r-g	3,47	3,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,67	1,67000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,06000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	17,50000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	5,35000		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,31	0,31000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.11	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2, drewno zabezpieczone do NRO	m3		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15,97	15,97000		
		Cieśle grupa III	r-g	15,97	15,97000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	1,62000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	4,96000		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.12	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2, drewno zabezpieczone do NRO	m3		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	6,24	6,24000		
		Cieśle grupa III	r-g	6,24	6,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	1,53000		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	3,30000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,04000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	1,90000		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.13	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	0,02800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
3	Element	Wymiana pokrycia dachowego z dachówki					
3.1	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	0,68000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.2	KNR 1901/425/2	Rozebranie ołacenia połaci dachu, nachylenie 85-120°%	m2		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,18	0,18000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18000		
3.3	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		1,000		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	0,07870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	0,08460		
		Materiały					
		Folia dachowa (FWK) - membrana	m2	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.4	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt - uwzględnić w pozycji wyprowadzenie płaszczyzny dachu.	m2		1,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,2062	0,20620		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0529	0,05290		
		Materiały					
		Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	0,0022	0,00220		
		Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	0,007	0,00700		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,128	0,12800		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.5	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt. Dachówka karpiówka naturalna czerwona.	m2		1,000		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	1,7703	1,77030		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1827	0,18270		
		Materiały					
		Dachówka ceramiczna naturalna czerwona	szt	36	36,00000		
		Wkręty stalowe do drewna	szt	13,72	13,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.6	KNRAT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior	m		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,12	0,12000		
		Materiały					
		Wywietrznik pod gąsior - taśma miedziana	m	1,07	1,07000		
		Gwoździe śrubowe do drewna	szt	3,06	3,06000		
		Uchwyt do łąty kalenicowej	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.7	KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej (gąsior początkowe, podstawowe, łącznik gąsiorów)	m		1,000		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,5229	0,52290		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0599	0,05990		
		Materiały					
		Gąsior ceramiczny początkowy dachowy do dachówki karpiówki - angoba czerwona	szt	0,1387	0,13870		
		Wkręty stalowe do drewna	szt	6	6,00000		
		Gąsior ceramiczny dachowy do dachówki karpiówki - angoba czerwona	szt	3	3,00000		
		Łącznik gąsiorów - dachówka karpiówka, angoba czerwona	szt	0,05548	0,05548		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.8	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
3.9	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.10	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15' cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,455	0,45500		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe Fi 150 mm	m	1,03	1,03000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0351	0,03510		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.11	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczek przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,249	0,24900		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0625	0,06250		
		Lej spustowy do rynien fi 150 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.12	KNRW 202/529/2 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12' cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,742	0,74200		
		Materiały					
		Rura spustowa z blachy z tytan- cynku, Fi 120' mm	m	1,03	1,03000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,007	0,00700		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi 12' cm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Kolano rury spustowej z blachy tytanowo-cynkowej Fi 150' mm	szt	1	1,00000		
3.14	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi 15' cm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Denko rynny z blachy tytanowo-cynkowej Fi 150' mm	szt	1	1,00000		
3.15	KNR 215/215/3	Czyszczaiki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 150' mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,38	0,38000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Czyszczaak żeliwny kanalizacyjny 150' mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych Fi 150' mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,12	0,12000		
		Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,06000		
		Cement murarski 15	t	0,00017	0,00017		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,1			
3.16	KNR 215/211/1	Rury deszczowe żeliwne, Dn 150' mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,24	0,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	0,96000		
		Materiały					
		Rury deszczowe żeliwne Fi 150' mm	szt	1,02	1,02000		
		Haki do rur Fi 150' mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,12	0,12000		
		Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,06000		
		Cement murarski 15	t	0,00017	0,00017		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.17	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn`150`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Podrynniki żeliwne Fi`150`mm Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski 15 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt kg kg t % %	 0,18 0,72 1 0,12 0,06 0,00017 0,2	 0,18000 0,72000 1,00000 0,12000 0,06000 0,00017		
3.18	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	m2 r-g kg	 0,3 0,062	 0,30000 0,06200		
3.19	KNR 401/312/3	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 2 cegły - pod obróbkę attykową Robocizna Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m r-g r-g kg m3 m3 % m-g m-g	 0,31 0,13 6,48 0,017 0,008 1,5 0,03 0,05	 0,31000 0,13000 6,48000 0,01700 0,00800		
3.20	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25`cm <b>Robocizna</b> Blacharze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60`mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 30 Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane Kwas solny techniczny 33-29% Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 2.0-6.0`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg kg kg kg kg %	 1,4 0,76 5,3 0,055 0,06 0,022 0,012 0,3	 1,40000 0,76000 5,30000 0,05500 0,06000 0,02200 0,01200		
3.21	KNRAT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - kratka wentylacyjna i siatka okapu Robocizna Robocizna Materiały Kratka wentylacyjna okapu Gwoździe śrubowe do drewna Siatka okapu	mb r-g m szt m	 0,15 1,02 10 1,2	 0,15000 1,02000 10,00000 1,20000		
4	Element	Roboty dekarские - dach kryty papą					
4.1	KNR 23/2611/1	Analogia. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie dachu płytami styropianowymi, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,272	 0,27200		
4.2	KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku, płyta styropianowa EPS100-038 gr 16 cm laminowana papą termozgrzewalną, lambda 0,038 W/m2K Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową odmiana 20/50mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m2 %	 0,1731 0,0531 1,05 1,5	 0,17310 0,05310 1,05000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.3	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, (papa Firesmart Duo-Top i Duo-Baza NRO, papa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS) - na styropapie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,216	0,43200		
		Materiały					
		papa asfaltowa -FireSmart Duo Top Profil SBS lub równoważna	m2	1,15	1,15000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	0,23000		
		papa asfaltowa -FireSmart Duo Baza lub równoważna	m2	1,15	1,15000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.4	KNR 202/501/2 (2)	Analogia. Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo (papa Firesmart Duo-Top i Duo-Baza NRO, papa na włókninie poliestrowej modyfikowana SBS)	m2		1,000		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1982	0,19820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0435	0,04350		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	0,05000		
		papa termozgrzewalna Duo-Top	m2	1,2	1,20000		
		papa termozgrzewalna Duo-Baza	m2	1,2	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0138	0,01380		
		Wyciąg	m-g	0,0052	0,00520		
4.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa, wełna mineralna miękka, gr 22 cm, lambda 0,034 W/m2K	m2		1,000		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,07140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,01930		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej gr 22 cm	m2	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890		
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,00770		
4.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
4.7	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
4.8	KNR 401/312/1	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1 cegły - pod obróbkę attykową	m		1,000		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,15	0,15000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,02	3,02000		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800		
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.9	KNR 1901/538/3	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość do 25' cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blacha z cynku ogólnego przeznaczenia, grubości 0.60' mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 30 Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane Kwas solny techniczny 33-29% Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 2.0-6.0' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g kg kg kg kg kg %	 1,98 1,07 5,3 0,055 0,06 0,022 0,012 0,3 0,1	 1,98000 1,07000 5,30000 0,05500 0,06000 0,02200 0,01200 0,10000		
4.10	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 12' cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej Robocizna Robotnicy Materiały Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe Fi' 150 mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m kg szt %	 0,455 1,03 0,0351 2 1,5 0,0032	 0,45500 1,03000 0,03510 2,00000 0,00320		
4.11	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczek przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej Robocizna Robotnicy Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Lej spustowy do rynien fi 150 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g kg szt %	 0,249 0,0625 1 1,5 0,0037	 0,24900 0,06250 1,00000 0,00370		
4.12	KNRW 202/529/2 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 9' cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej Robocizna Robotnicy Materiały Rura spustowa z blachy z tytan- cynku, Fi' 120' mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m kg szt %	 0,742 1,03 0,007 0,33 1,5 0,0034	 0,74200 1,03000 0,00700 0,33000 0,00340		
4.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi' 9' cm Robocizna Robocizna Materiały Kolano rury spustowej z blachy tytanowo-cynkowej Fi' 150' mm	szt r-g szt	 0,24 1	 0,24000 1,00000		
4.14	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi' 12' cm Robocizna Robocizna Materiały Denko rynny z blachy tytanowo-cynkowej Fi' 150' mm	szt r-g szt	 0,24 1	 0,24000 1,00000		
5	Element	Naprawa stropu drewnianego					
5.1	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m2 r-g r-g	 0,1 0,07	 0,10000 0,07000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.2	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10' cm Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,2	 0,20000		
5.3	KNR 1901/635/4 (1)	Odgrzybianie drewna metodą opryskiwania, 2-krotne bali i krawędziaków, środek owodobójczy Hylotox Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacyjny i grzybobójczy hylotox Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg %	 0,12 0,142 0,35 1,5	 0,12000 0,14200 0,35000		
5.4	KNR 1901/629/4	Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0' m2 Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I	m2 r-g r-g	 0,27 0,02	 0,27000 0,02000		
5.5	KNR 401/408/3	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 2-stronnie Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50' mm Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg kg %	 1,03 0,81 0,004 0,031 0,004 0,025 0,2 1,76 3,27 2	 1,03000 0,81000 0,00400 0,03100 0,00400 0,02500 0,20000 1,76000 3,27000		
5.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa. Wełna gr 22cm, lambda 0,039 W/m2K Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 220' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m2 %	 0,0714 0,0193 1,05 1,5	 0,07140 0,01930 1,05000		
5.7	KNR 202/410/4	Wykonanie rusztu drewnianego pod podłogę z płyt OSB z legarów w rozstawie co 60 cm Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25' mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 kg m3 %	 0,23 0,02 0,006 0,07 0,008 1,5	 0,23000 0,02000 0,00600 0,07000 0,00800		
5.8	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt OSB 3, gr 25 mm Robocizna Cieśle grupa II Materiały Płyty wiorowe typu OSB - 3 25 mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 kg %	 0,25 1,15 0,1 1,5	 0,25000 1,15000 0,10000		
5.9	KNR 1901/629/4	Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0' m2 Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I	m2 r-g r-g	 0,27 0,02	 0,27000 0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	Element	Wymiana instalacji odgromowej					
6.1	KNR 403/1138/6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,042	 0,04200		
6.2	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, pręt Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g	 0,063	 0,06300		
6.3	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g	 0,0525	 0,05250		
6.4	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ² Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g	 0,1365	 0,13650		
6.5	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką, pręt stalowy ocynkowany fi 8 mm Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm Wsporniki dachowe do dachówki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,2184 0,4 1,01 2,5	 0,21840 0,40000 1,01000		
6.6	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Pręty stalowe ocynkowane Wsporniki dachowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %	 0,2804 1,04 1,01 2,5	 0,28040 1,04000 1,01000		
6.7	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana Robocizna Elektromonter grupa III Materiały pręty stalowe ocynkowane dn 8 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,3074 1,04 2,5	 0,30740 1,04000		
6.8	KNR 508/615/3	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Pręty stalowe ocynkowane Fi do 18 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m %	 0,2658 1,5 2,5	 0,26580 1,50000		
6.9	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Złącza uniwersalne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1786 1 2,5	 0,17860 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.10	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4486	0,44860		
		Materiały					
		Złącze kontrolne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120`mm2 - uziom otokowy	m		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	0,10360		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S do 120`mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.12	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120`mm2	szt		1,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2479	0,24790		
6.13	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
6.14	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont konstrukcji i pokrycia dachowego na budynku GOK w Jaraczewie	
1	Roboty murarskie	
2	Naprawa konstrukcji dachowej	
3	Wymiana pokrycia dachowego z dachówki	
4	Roboty dekarские - dach kryty papą	
5	Naprawa stropu drewnianego	
6	Wymiana instalacji odgromowej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont konstrukcji i pokrycia dachowego na budynku GOK w Jaraczewie netto	