

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261000-4 Roboty ciesielskie  
45111100-9 Roboty rozbiórkowe  
45261211-6 Roboty dachowe  
45453000-7 Roboty remontowe  
45262100-2 Rusztowania rurowe zewnętrzne  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POŁĄCI DACHOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : BRASZOWICE 61 A  
INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śląskie  
ADRES INWESTORA : 57-200 Ząbkowice Śl. ul. 1 Maja 15  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik  
mgr inż. Daniel Zmarlak (instalacje elektryczne odgromy)  
DATA OPRACOWANIA : 5-10-2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 3 kw 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5-10-2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: " Wymiana pokrycia dachowego budynku świetlicy wiejskiej w Braszowicach 61 a gm. Ząbkowice Śl.

#### 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE POKRYCIA DACHU

- 1 Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem głównym m2 9.000
- 2 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku m 94.170
- 3 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku m 40.500
- 4 Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory m 51.230
- 5 Rozbiórka pokrycia z dachówki m2 679.440
- 6 Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm m2 679.440
- 7 Ustawienie rynny drewnianej do gruzu Wykonanie rynny drewnianej do gruzu Rozebranie rynny drewnianej do gruzu m 56.000
- 8 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na odległość 10 km- gruz z dachówki m3 17.908
- 9 Koszty utylizacji gruzu z dachówki m3 17.908
- 10 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów m2 4.439
- 11 Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownice dachu m2 16.301
- 12 Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku - pasy pod rynnowe m2 18.763

#### 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW LUKARN

- 13 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny lukarn m 25.960
- 14 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -rury spustowe lukarn m 18.000
- 15 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - blachy lukarn m2 117.130
- 16 Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownice lukarn m2 22.091
- 17 Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku - obróbki lukarn przy dachówce m2 33.851
- 18 Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk m2 117.130

#### 3. PODBITKI OKAPÓW

- 19 Rozebranie drewnianej - podsufitki z desek m2 92.374
- 20 Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianie i krokwiach m2 95.794
- 21 Montaż elementów wykończeniowych - podsufitki kompozytowej m2 95.794
- 22Montaż elementów wykończeniowych - listwy wykończeniowe startowe m 81.680
- 23 Montaż elementów wykończeniowych - listwy wykończeniowe zakończeniowe m 81.680
- 24 Montaż elementów wykończeniowych - listwy wykończeniowe listwa wentylacyjna m 81.680
- 25 Montaż elementów wykończeniowych - narożniki m 12.000
- 26 Ułożenie na krokwiach ekranu folia wysoko przepuszczalna garmatura 120 m2 735.195

#### 4. POKRYCIE DACHU Z DACHÓWKI

- 27 Pokrycie dachów nieodeszkowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkretami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 50x25 łąt 40x60 impregnowanych gwoździami ocynkowanymi z impregnacją ognio i grzybo chronną - przy rozstawie krokwi > 90 cm zastosować wzmocnienie dodatkową łątą 4x6 od spodu na 3 wkrety do drewna 5/80 m2 735.195
- 28 Pokrycie dachów nieodeszkowanych dachówką ceramiczną karpówka 38x18 kolor czerwień naturalna z otworami z przykręceniem wkretami m2 735.195
- 29 Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkretami z motażem taśmy wentylacyjnej uszczelniającej - gąsior początkowy 2 szt. , gąsior trójkątny 2 szt. m 51.230
- 30 Montaż wróblówki m 94.170
- 31 Montaż zabezpieczenia przeciwnieznego z płotkiem m 53.000
- 32 Montaż elementów komunikacji po dachu - łąwa kominarska l=80-100 cm kolor czerwony szt.3
- 33 Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominarski szt. 5.000
- 34 Montaż wylazu dachowego kominarskiego z kołnierzem uniwersalnym (45x75 cm) kpl. 3
- 35 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - kominy 1,6,8 m2 4.439
- 36 d.4 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas nadrynnowy m2 20.188
- 37 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - wiatrownice m2 16.301
- 38 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - kosze m2 3.600
- 39 Deskowanie koszy dachu z desek o grubości 32 mm na styk m2 3.600
- 40 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej m 100.490
- 41 Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej szt. 8.000
- 42 Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej m 38.500

#### 5. IMPREGNACJA GRZYBO I OCHNIOCHRONNA

- 43 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi m2 1002.557

#### 6.POKRYCIE DASZKÓW LUKARN

- 44 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej m 32.960
- 45 Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej szt. 10.000
- 46 Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej m 30.000
- 47 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej m2 139.043
- 48 Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm m2 139.043
- 49 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - wiatrownice lukarn m2 24.641
- 50 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas skosu dachówka - lukarna m2 51.401
- 51 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas - lukarna -dachówka front m2 11.515
- 52 Odbudowanie lukarny górnej -połać 5 zerwanej przez wiatr m2 1.000
- 53 Wymiana okien drewnianych na okna rozwierane z PCV o pow. do 1.0 m2 -OKNO 60\*130 lukarn górnych m2 2.934

#### 7.REMONT KOMINÓW

- 54 d.7 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m szt. 3.000
- 55 d.7 Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - kominy m2 16.860
- 56 Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych - kominów m2 16.860
- 57 Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - kominów m2 16.860

#### 8. RUSZTOWANIA

- 58 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m m2 682.257
- 59 Czas pracy rusztowań

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 9. OCIEPLENIE STRYCHU NAD I PIĘTREM

- 60 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho m2 324.985
- 61 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 10 cm lamda 0,035 W/mK m2 324.985
- 62 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 8 cm lamda 0,035 W/mK m2 324.985
- 63 Wykonanie rusztu z desek impregnowanych 2,5 x16 cm (pionowo ) jako stelaż do ułożenia wełny mineralnej pod podłogę z płyt OSB -ruszt o rozstawie wewnętrznym 100 cm pod wymiar płyt wełny mineralnej z usztywnieniem desek podłużnych poprzecznie min co 180 cm m 52.000
- 64 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii paroprzepuszczalnej garmatura 100g/m2 na sucho - na ruszcie z desek-pomostr techniczny m2 324.985
- 65 Przybicie płyt OSB3 22 mm - pomost techniczny m2 52.000

### 10. OCIEPLENIE STROPU NAD LUKARNAMI

- 66 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho m2 65.010
- 67 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 12 cm lamda 0,035 W/mK -pierwsza warstwa m2 65.010
- 68 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 12 cm lamda 0,035 W/mK - druga warstwa m2 65.010
- 69 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii paroprzepuszczalnej garmatura 100g/m2 na sucho - na listwach m2 65.010

### 11. OCIEPLENIE SKOSÓW DACHU I PIĘTRA

- 70 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho m2 162.785
- 71 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe skosów z płyt z wełny mineralnej półtwardej 15 cm lamda 0,040 W/mK -pierwsza warstwa w pustce pod krokiewiami m2 162.785
- 72 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 10 cm lamda 0,035 W/mK - druga warstwa -pomiędzy krowiami m2 179.064
- 73 Deskowanie z tarcicy nasyczonej - deska utrzymująca wełnę mineralną na skosach I piętra R=2,0 m2 5.310
- 74 d.11 Łącznik krokwiowy LK6 290/32 na wkręty do drewna śr. 5 mm/44 szt. 97.000

### 12. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWN. LUKARN I PIĘTRA

- 75 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 15 CM lamda 0,042-przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian m2 149.350
- 76 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej 3 cm lamda 0,042 do ościeży okiennych m2 5.448
- 77 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły - 6 szt/m2 szt. 928.788
- 78 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką m 91.660
- 79 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach z wełny m2 149.350
- 80 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach m2 5.448
- 80 Montaż listew przyokiennych z siatką szer. 10 cm (ramy okna lukarn)  
<lukarna 1-10 > (1.70\*2+1.14)\*10 m 45.4
- 81 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ŚCIANY + ościeża m2 5.448
- 82 Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikatowymi z gruntowaniem m2 5.448
- 83 Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy szer 15 cm m2 1.740
- 84 Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu (30+15 cm) po ociepleniu gr 15 cm -kolor wg projektu m2 3.712

### 13. WENTYLACJA KOMINY -RURY SPIRO - KOMINKI WENTYLACYJNE

- 85 Montaż kominków wentylacyjnych śr 125 dachówka karpiówka 2x w koronkę ROBOCIZNA szt. 29.000
- 86 Kominki wentylacyjne fi 125 dachówka karpiówka podwójnie w koronkę - MATERIAŁ szt. 29.000
- 87 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - montaż w na kominie z cegły m2 59.907
- 88 d.13 Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 133 mm m2 59.907
- 89 d.13 Opinia kominarska - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - wraz z udrożnieniem odgruzowaniem zanieczyszczeń szt 36.000
- 14. RURY WYWIEWNE KANALIZACJI
- 90 Montaż rur wywiewnych z PCW o śr. 50 mm złączeniem metodą wciskową m 16.000
- 91 Kominki wentylacyjne fi 125 dachówka karpiówka podwójnie w koronkę - MATERIAŁ szt. 6.000

### 15. NAPRAWA KONSTRUKCJI WIEŻBY DACHOWEJ

- 92 Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie nadbitek 6x16 L=200 m ze skręceniem śrubami ocynkowanymi M14 l=400 mm z podkładkami 4 kpl na krokiew m 19.200
- 93 Płaszczyznowanie połaci dachu - wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie brusami gr. 40x160 mm i skręcenie śrubami ocynkowanymi M10 z podkładkami 5 kpl na krokiew r=1,50 m 12.000
- 94 Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej m3 drew. 0.159
- 95 Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej m3 drew. 0.132
- 96 Krokwie koszone, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - podparcie istniejących krokwi koszowych m3 0.196
- 97 d.15 Jętki 6x14 obustronnie przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obustronnie wszystkie krokwie śruby M14 L=30 CM - wzmocnienie istniejącej konstrukcji 45 kpl krokwi m3 2.344
- 98 Montaż kotew chemicznych wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 140+100 mm w betonie R=2,0 Wzmocnienie osadzenia murłat do wieńca murłaty poziom stropu nad I piętrem + poziom strychu - kotwa przy każdej krokwi szt. 157.000
- 99 Wykonanie i montaż ściągów śr 200 mm l=790 z podkładkami i nakrętkami (końcówki ściągów gwintowane ) śruba rzymska M20 Ściągi co trzecią krokiew Zabezpieczenie antykorozyjne kg 273.182
- 100 Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie pod ściągami otw. 28.000
- 101 Śruba rzymska MATERIAŁ KPL 14.000
- 102 Miniowanie ściągu śr. 20 mm dwukrotne m 221.200
- 103 Wzmocnienie osadzenia krokwi - poprzez skręcenie śrubą M12 l=330 mm z podkładkami i nakrętkami M12 krokwi dolnej i górnej R=0,20 r-g kpl 89.000

### 16. WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ

- Roboty montażowe
- 105 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej (6x0,5m2 ) m2 3.0

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 106 Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej m2 3.000
- 107 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (9x6m) m 54.000
- 108 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 (9x4m) m 45.000
- 109 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych m 301.000
- 110 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych m 25.000
- 111 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm m 38.000
- 112 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik szt. 9
- Roboty pomiarowe
- 113 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) szt. 1.000
- 114 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) szt. 8.000

### Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ogólna specyfikacja techniczna Kod CPV 45000000-7

Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45111100-8

Roboty w zakresie usuwania gruzu Kod CPV 45111220-6

Pokrycia dachowe z dachówki Kod CPV 45261211-6

Obróbki blacharskie Kod CPV 45261213-0

Roboty remontowe Kod CPV 45453000-7

Rusztowania Kod CPV 45262100-2

Instalacja odgromowa

Kod CPV 45312310-3

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U z 2004 r. nr 130 poz. 1389)

przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy

technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Transport materiałów rozbiórkowych - gruzu na odległość 10 km

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem głównym	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04	2.00*1.50*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	<połac 1 R18>6.27+5.99	m	12.260	
		<połac 1a R18>5.48	m	5.480	
		<połac 2 R18>5.99+7.35	m	13.340	
		<połac 3 R18>5.99+7.35	m	13.340	
		<połac 4 R18>5.99+8.13+5.99	m	20.110	
		<połac 5 R18>7.24	m	7.240	
		<połac 6 R18>22.40	m	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.170</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	<połac 1 RS12>2.50+1.50+0.30+0.20	m	4.500	
		<połac 1a >0	m	0.000	
		<połac 2 RS12>2.50+1.50+0.30+0.20	m	4.500	
		<połac 3 RS12>2.50+1.50+0.30+0.20	m	4.500	
		<połac 4 RS12>(2.50+1.50+0.30+0.20)*2	m	9.000	
		<połac 5 RS12>(2.50+1.50+0.30+0.20)*2	m	9.000	
		<połac 6 RS12>(2.50+1.50+0.30+0.20)*2	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory	m		
d.1	0507-05	<połac 1-2>9.48	m	9.480	
		<połac 1a-2>5.28	m	5.280	
		<połac 5-6>21.72	m	21.720	
		<połac 3-4>14.75	m	14.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.230</b>
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-03	<połac 1>76.568*1.339	m <sup>2</sup>	102.525	
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>102.525</b>	
		<połac 1a>2.798*1.339	m <sup>2</sup>	3.747	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>3.747</b>	
		<połac 2 >91.786*1.339	m <sup>2</sup>	122.901	
		<lukarna 7>-9.748*1.339	m <sup>2</sup>	-13.053	
		<lukarna 8>-9.748*1.339	m <sup>2</sup>	-13.053	
		C (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>96.795</b>	
		<połac 3>94.886*1.339	m <sup>2</sup>	127.052	
		<lukarna 9>-12.991*1.339	m <sup>2</sup>	-17.395	
		<lukarna 10>-9.622*1.339	m <sup>2</sup>	-12.884	
		D (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>96.773</b>	
		<połac 4>116.717*1.339	m <sup>2</sup>	156.284	
		<lukarna 5>-9.621*1.339	m <sup>2</sup>	-12.883	
		<lukarna 6>-9.621*1.339	m <sup>2</sup>	-12.883	
		E (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>130.518</b>	
		<połac 5>73.117*1.339	m <sup>2</sup>	97.904	
		<część połaci rozebrano po wicherze>			
		-41.639*1.339	m <sup>2</sup>	-55.755	
		F (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>42.149</b>	
		<połac 6 >193.027*1.339	m <sup>2</sup>	258.463	
		<lukarny 1,2,3,4 >-9.621*1.339*4	m <sup>2</sup>	-51.530	
		G (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>206.933</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.440</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie 1at	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-05	ponad 24 cm			
		poz.5	m <sup>2</sup>	679.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1	KNR 4-04 0901-06 + KNR 4-04 0901-05 + KNR 4-04 0901-07	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu Wykonanie rynny drewnianej do gruzu Rozebranie rynny drewnianej do gruzu  7.00*8	m   m	   56.000	
				RAZEM	56.000
8 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km- gruz z dachówki  <dachówka > poz.5*0.025  <gąsio> poz.4*0.15*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.986  0.922	
				RAZEM	17.908
9 d.1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu z dachówki  poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.908	
				RAZEM	17.908
10 d.1	KNR 4-01 0535-08 komin nr 1	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów (0.25+1.20+0.25)*0.25*2*1.339 (0.25+0.42+0.25)*0.25*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.138 0.460  <b>1.598</b>	
		komin nr 6 (1.75+0.25+0.25)*0.25*2 (0.60+0.25+0.25)*0.25*2 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.125 0.550	
		komin nr 8 (0.25+0.60+0.25)*0.25*2 (0.25+0.42+0.25)*0.25*2*1.339 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.550 0.616  <b>1.166</b>	
				RAZEM	4.439
11 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownice dachu <połac 1>8.49*1.339*0.25 4.55*1.339*0.25 <połac 1a>0.53*1.339*0.25 <połac 2>8.49*1.339*0.25 <połac 3>5.02*1.339*0.25 <połac 4>4.98*1.339*0.25 <połac 5>0 <połac 6>8.32*1.339*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.842 1.523 0.177 2.842 1.680 1.667 0.000 5.570	
				RAZEM	16.301
12 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich blachy nie nadającej się do użytku - pasy podrynnowe <połac 1>5.99*0.25 <połac 2>(5.99+7.35)*0.25 <połac 3>(5.99+7.35)*0.25 <połac 4>(5.99+5.99+8.00)*0.25 <połac 5>4.30*0.25=1,075 rozebrano po wicherze <połac 6>22.40*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.498 3.335 3.335 4.995  5.600	
				RAZEM	18.763
<b>2</b>		<b>Rozbiórki elem lukarn</b>			
13 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny lukarn  <lukarna 1,2,3,4 R15>(2.28+0.15*2)*4 <lukarna 5 , 6 R15>(2.28+0.15*2)*2 <lukarna 7 , 8 R15>(2.28+0.15*2)*2 <lukarna 10 R15>(2.28+0.15*2) <lukarna 9 R15>(2.44+0.15*2)	m m m m m	 10.320 5.160 5.160 2.580 2.740	
				RAZEM	25.960
14 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -rury spustowe lukarn <lukarna 1,2,3,4 RS10>0 <lukarna 5,6,7,8,9,1>3.00*6	m m	 0.000 18.000	
				RAZEM	18.000







Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<połac 3> 7.35 5.99 C (suma częściowa)	m m m m	<b>13.340</b> 7.350 5.990 ----- <b>13.340</b>	
		<połac 4> 8.65 5.99 D (suma częściowa)	m m m m	8.650 5.990 ----- <b>14.640</b>	
		<połac 5> 5.70 E (suma częściowa)	m m m	5.700 ----- <b>5.700</b>	
		<połac 6> 22.40 F (suma częściowa)	m m m	22.400 ----- <b>22.400</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.680</b>
24 d.3	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych - listwy wykończeniowe listwa wentylacyjna <połac 1> 6.27 5.99 A (suma częściowa)	m m m m	6.270 5.990 ----- <b>12.260</b>	
		<połac 2> 7.35 5.99 B (suma częściowa)	m m m m	7.350 5.990 ----- <b>13.340</b>	
		<połac 3> 7.35 5.99 C (suma częściowa)	m m m m	7.350 5.990 ----- <b>13.340</b>	
		<połac 4> 8.65 5.99 D (suma częściowa)	m m m m	8.650 5.990 ----- <b>14.640</b>	
		<połac 5> 5.70 E (suma częściowa)	m m m	5.700 ----- <b>5.700</b>	
		<połac 6> 22.40 F (suma częściowa)	m m m	22.400 ----- <b>22.400</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.680</b>
25 d.3	KNR 0-18 2614-03	Montaż elementów wykończeniowych - narożniki 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>Pokrycie dachu z dachówki</b>			
26 d.4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu folia wysokoprzepuszczalna garmatura 120 <połac 1>76.568*1.339 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.525 ----- <b>102.525</b>	
		<połac 1a>2.798*1.339 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.747 ----- <b>3.747</b>	
		<połac 2 >91.786*1.339 <lukarna 7>-9.748*1.339 <lukarna 8>-9.748*1.339 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.901 -13.053 -13.053 ----- <b>96.795</b>	
		<połac 3>94.886*1.339 <lukarna 9>-12.991*1.339 <lukarna 10>-9.622*1.339 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.052 -17.395 -12.884 ----- <b>96.773</b>	
		<połac 4>116.717*1.339 <lukarna 5>-9.621*1.339 <lukarna 6>-9.621*1.339 E (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.284 -12.883 -12.883 ----- <b>130.518</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<połac 5>73.117*1.339 F (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>130.518</b> 97.904 -----	
		<połac 6 >193.027*1.339 <lukarny 1,2,3,4 >-9.621*1.339*4 G (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>97.904</b> 258.463 -51.530 -----	
			m <sup>2</sup>	<b>206.933</b>	
				<b>RAZEM</b>	735.195
27	KNR 0-15II d.4 0517-02	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 50x25 łat 40x60 impregnowanych gwoździami ocynkowanymi z impregnacją ognio i grzybo chronną - przy rozstawie krokwi > 90 cm zastosować wzmocnienie dodatkową łatą 4x6 od spodu na 3 wkrety do drewna 5/80 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				735.195	
				<b>RAZEM</b>	735.195
28	KNR 0-15II d.4 0517-03	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną karpiówka 38x18 kolor czerwien naturalna z otworami z przykręceniem wkrętami poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				735.195	
				<b>RAZEM</b>	735.195
29	KNR 0-15II d.4 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami z motażem taśmy wentylacyjnej uszczelniającej - gąsior początkowy 2 szt , gąsior trójkątny 2 szt <połac 1-2>9.48 <połac 1a-2>5.28 <połac 5-6>21.72 <połac 3-4>14.75	m m m m	9.480 5.280 21.720 14.750	
				<b>RAZEM</b>	51.230
30	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Montaż wróblówki <połac 1 >6.27+5.99 <połac 1a >5.48 <połac 2 >5.99+7.35 <połac 3 >5.99+7.35 <połac 4 >5.99+8.13+5.99 <połac 5 >7.24 <połac 6 >22.40	m m m m m m m	12.260 5.480 13.340 13.340 20.110 7.240 22.400	
				<b>RAZEM</b>	94.170
31	KNR K-05 d.4 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem <połac 1>5.00+6.00 <połac 2>5.00+2.00 <połac 3>5.00+2.00 <połac 4>5.00+5.00+1.00*3 <połac 5>4.00 <połac 6>4.00+1.0*3+4.00	m m m m m m	11.000 7.000 7.000 13.000 4.000 11.000	
				<b>RAZEM</b>	53.000
32	KNR K-05 d.4 0208-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska l=80-100 cm kolor czerwony 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	3.000
33	KNR K-05 d.4 0208-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	5.000
34	KNR K-05 d.4 0209-07 analogia	Montaż wyłazu dachowego kominiarskiego z kołnierzem uniwersalnym (45x75 cm) 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	3.000
35	KNR-W 2-02 d.4 0514-01 komin nr 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - kominy 1,6,8 (0.25+1.20+0.25)*0.25*2*1.339 (0.25+0.42+0.25)*0.25*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.138 0.460 -----	
				<b>1.598</b>	
				1.125	
				0.550	
				-----	
				<b>1.675</b>	
				0.550	
				0.616	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>102.525</b>	
		<połac 1a>2.798*1.339	m <sup>2</sup>	3.747	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>3.747</b>	
		<połac 2 >91.786*1.339	m <sup>2</sup>	122.901	
		<lukarna 7>9.748*1.339	m <sup>2</sup>	13.053	
		<lukarna 8>9.748*1.339	m <sup>2</sup>	13.053	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>149.007</b>	
		<połac 3>94.886*1.339	m <sup>2</sup>	127.052	
		<lukarna 9>12.991*1.339	m <sup>2</sup>	17.395	
		<lukarna 10>9.622*1.339	m <sup>2</sup>	12.884	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>157.331</b>	
		<połac 4>116.717*1.339	m <sup>2</sup>	156.284	
		<lukarna 5>9.621*1.339	m <sup>2</sup>	12.883	
		<lukarna 6>9.621*1.339	m <sup>2</sup>	12.883	
		E (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>182.050</b>	
		<połac 5>73.117*1.339	m <sup>2</sup>	97.904	
		F (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>97.904</b>	
		<połac 6 >193.027*1.339	m <sup>2</sup>	258.463	
		<lukarny 1,2,3,4 >9.621*1.339*4	m <sup>2</sup>	51.530	
		G (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>309.993</b>	
				RAZEM	1002.557
<b>6</b>		<b>Pokrycie daszków lukarn</b>			
44	KNR 2-02 d.6 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		<lukarna 1,2,3,4 R15>(2.28+0.50*2)*4	m	13.120	
		<lukarna 5 , 6 R15>(2.28+0.50*2)*2	m	6.560	
		<lukarna 7 , 8 R15>(2.28+0.50*2)*2	m	6.560	
		<lukarna 10 R15>(2.28+0.50*2)	m	3.280	
		<lukarna 9 R15>(2.44+0.50*2)	m	3.440	
				RAZEM	32.960
45	KNR 2-02 d.6 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 2-02 d.6 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		<lukarna 1,2,3,4 RS12>3.00*4	m	12.000	
		<lukarna 5,6,7,8,9,10 RS12>3.00*6	m	18.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	139.043	
				RAZEM	139.043
48	KNR-W 2-02 d.6 0508-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m <sup>2</sup>		
		<lukarna 1,2,3,4 >10.887*1.047*4*1.10	m <sup>2</sup>	50.154	
		<lukarna 5,6 >10.887*1.047*2*1.10	m <sup>2</sup>	25.077	
		<lukarna 7,8 >10.887*1.047*2*1.10	m <sup>2</sup>	25.077	
		<lukarna 9 >13.889*1.047*1.10	m <sup>2</sup>	15.996	
		<lukarna 10 >10.887*1.047*1.10	m <sup>2</sup>	12.539	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>128.843</b>	
		<lukarny górne 3 szt>2.00*1.70*3	m <sup>2</sup>	10.200	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- <b>10.200</b>	
				RAZEM	139.043
49	KNR-W 2-02 d.6 0514-01	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - wiatrownice lukarn	m <sup>2</sup>		
		<lukarna 1,2,3,4>4.22*2*1.047*0.25*4	m <sup>2</sup>	8.837	
		<lukarna 5,6>4.22*2*1.047*0.25*2	m <sup>2</sup>	4.418	
		<lukarna 7,8>4.22*2*1.047*0.25*2	m <sup>2</sup>	4.418	
		<lukarna 9>4.22*2*1.047*0.25*1	m <sup>2</sup>	2.209	
		<lukarna 10>4.22*2*1.047*0.25*1	m <sup>2</sup>	2.209	
		<lukarny górne 3 szt>1.70*0.25*2*3	m <sup>2</sup>	2.550	
				RAZEM	24.641
50	KNR-W 2-02 d.6 0514-01	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas skosu dachówka - lukarna	m <sup>2</sup>		

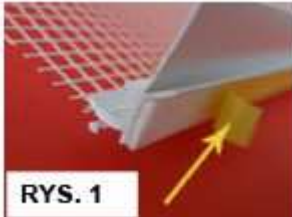


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.60+5.97)*(9.11+3.00)/2 (0.60+3.94)*(10.7+6.63)/2 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.781 39.339	
		<elewacja północna > (10.70+6.62)/2*3.94 (0.60+4.49)*(6.50+3.00)/2 (0.60+6.60)*3.00 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163.420 34.120 24.178 21.600	
				79.898	
				RAZEM	682.257
<b>8.2</b>		<b>Czas pracy rusztowań</b>			
59 d.8.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39,40,41,42,44,45,46,47,48,49,50,51,52,54,55,56,57,75,76,77, 78,79,81,82,83,84,85,93,94)			
<b>9</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie stropu strychu nad I piętrzem</b>			
60 d.9	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m <sup>2</sup>		
		5.28*3.78	m <sup>2</sup>	19.958	
		7.30*5.39	m <sup>2</sup>	39.347	
		3.53*3.77	m <sup>2</sup>	13.308	
		7.47*21.74	m <sup>2</sup>	162.398	
		-0.90*0.90	m <sup>2</sup>	-0.810	
		7.27*10.67	m <sup>2</sup>	77.571	
		3.63*3.64	m <sup>2</sup>	13.213	
				RAZEM	324.985
61 d.9	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 10 cm lamda 0,035 W/mK poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				324.985	
				RAZEM	324.985
62 d.9	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 8 cm lamda 0,035 W/mK poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				324.985	
				RAZEM	324.985
63 d.9	KNR 19-01 0410-09 + KNR 19-01 0410-08	Wykonanie rusztu z desek impregnowanych 2,5 x16 cm (pionowo ) jako stelaż do ułożenia wełny mineralnej pod podłogę z płyt OSB -ruszt o rozstawie wewnętrznym 100 cm pod wymiar płyt wełny mineralnej z usztywnieniem desek podłużnych poprzecznie min co 180 cm 14.00+22.00+10.00 2.00*3	m m m		
				46.000	
				6.000	
				RAZEM	52.000
64 d.9	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii paroprzepuszczalnej garmatury 100g/m2 na sucho - na ruszcie z desek-pomostu techniczny poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				324.985	
				RAZEM	324.985
65 d.9	KNR 4-01 0820-03	Przybicie płyt OSB3 22 mm - pomost techniczny poz.63*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				52.000	
				RAZEM	52.000
<b>10</b>		<b>Ocieplenie stropu nad lukarnami</b>			
66 d.10	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m <sup>2</sup>		
		<lukarna 1>1.94*3.13	m <sup>2</sup>	6.072	
		<lukarna 2>1.95*3.13	m <sup>2</sup>	6.104	
		<lukarna 3>1.95*3.13	m <sup>2</sup>	6.104	
		<lukarna 4>1.91*3.13	m <sup>2</sup>	5.978	
		<lukarna 5>2.07*3.13	m <sup>2</sup>	6.479	
		<lukarna 6>2.06*3.13	m <sup>2</sup>	6.448	
		<lukarna 7>1.92*3.13	m <sup>2</sup>	6.010	
		<lukarna 8>2.25*3.13	m <sup>2</sup>	7.042	
		<lukarna 9>2.68*3.13	m <sup>2</sup>	8.388	
		<lukarna 10>2.04*3.13	m <sup>2</sup>	6.385	
				RAZEM	65.010
67 d.10	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 12 cm lamda 0,035 W/mK -pierwsza warstwa poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				65.010	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.12	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 15 CM lamda 0,042-przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m <sup>2</sup>		
		<lukarna 1>			
		<boki>5.66*2	m <sup>2</sup>	11.320	
		<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693	
		A (suma częściowa)			<b>16.013</b>
		<lukarna 2>			
		<boki>5.66*2	m <sup>2</sup>	11.320	
		<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693	
		B (suma częściowa)			<b>16.013</b>
		<lukarna 3>			
		<boki>5.66*2	m <sup>2</sup>	11.320	
		<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693	
		C (suma częściowa)			<b>16.013</b>
		<lukarna 4>			
<boki>5.66*2	m <sup>2</sup>	11.320			
<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693			
D (suma częściowa)			<b>16.013</b>		
<lukarna 5>					
<boki>5.66*2	m <sup>2</sup>	11.320			
<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693			
E (suma częściowa)			<b>16.013</b>		
<lukarna 6>					
<boki>5.66*2	m <sup>2</sup>	11.320			
<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693			
F (suma częściowa)			<b>16.013</b>		
<lukarna 7>					
<boki>5.66	m <sup>2</sup>	5.660			
<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693			
G (suma częściowa)			<b>10.353</b>		
<lukarna 8>					
<boki>5.66*2	m <sup>2</sup>	11.320			
<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693			
H (suma częściowa)			<b>16.013</b>		
<lukarna 9>					
<boki>6.20	m <sup>2</sup>	6.200			
<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693			
I (suma częściowa)			<b>10.893</b>		
<lukarna 10>					
<boki>5.66*2	m <sup>2</sup>	11.320			
<front - okno >2.58*2.57-1.14*1.70	m <sup>2</sup>	4.693			
J (suma częściowa)			<b>16.013</b>		
				RAZEM	149.350
76 d.12	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej 3 cm lamda 0,042 do ościeży okiennych	m <sup>2</sup>		
		0.12*(1.70*2+1.14)*10	m <sup>2</sup>	5.448	
				RAZEM	5.448
77 d.12	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły - 6 szt/m2	szt.		
		poz.75*6	szt.	896.100	
		poz.76*6	szt.	32.688	
				RAZEM	928.788
78 d.12	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	m		
		okna (1.70*2+1.14)*10	m	45.400	
		narożniki lukarn 2.57*2*8	m	41.120	
		2.57	m	2.570	
		2.57	m	2.570	
				RAZEM	91.660
79 d.12	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach z wełny	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	149.350	
				RAZEM	149.350



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.12	KNR 0-28 2629-05	Montaż listew przyokiennych z siatką szer 10 cm (ramy okna lukarn )	m		
					
		<lukarna 1-10 > (1.70*2+1.14)*10	m	45.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.400</b>
81 d.12	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.448</b>
82 d.12	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu -ŚCIANY + ościeża poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.448</b>
83 d.12	AT-38 0405 02	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikatowymi z gruntowaniem poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.448</b>
84 d.12	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy szer 15 cm 0.15*1.16*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.740</b>
85 d.12	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu (30+15 cm) po ociepleniu gr 15 cm -kolor wg projektu 0.32*1.16*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.712</b>
<b>13</b>		<b>Wentylacja - kominy - rury spiro -kominki wentylacyjne</b>			
86 d.13	KNP 05 0631-01.01 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych śr 125 dachówka karpiówka 2x w koronkę ROBOCIZNA  <komin 1>0 <komin 2>4 <komin 3>8 <komin 4>0 <komin 5>2 <komin 6>0 <komin 7>2 <komin 8>4 <komin 9>9	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	0.000 4.000 8.000 0.000 2.000 0.000 2.000 4.000 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
87 d.13		Kominki wentylacyjne fi 125 dachówka karpiówka podwójnie w koronke -MATERIAŁ poz.86	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
88 d.13	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - montaż w na kominie z cegły  <komin 2 4 kanały l= 1,03+1,20+0,45=2,68> 3.14*0.125*2.68*4 0.86*4 A (suma częściowa)  <komin 3 8 kanały l= 0,44+2,37+0,46=3,27> 3.14*0.125*3.27*8 0.86*8 B (suma częściowa)  <komin 5 2 kanały l= 2,57>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.208 3.440 <b>7.648</b> 10.268 6.880 <b>17.148</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.14*0.125*2.57*2 0.86*2 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.017 1.720 ----- <b>3.737</b>	
		<komin 7 2 kanały l= 2,80> 3.14*0.125*2.80*2 0.86*2 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.198 1.720 ----- <b>3.918</b>	
		<komin 8 4 kanały l= 0,41+3,15+0,46=4,02> 3.14*0.125*4.02*4 0.86*4 E (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.311 3.440 ----- <b>9.751</b>	
		<komin 9 9 kanały l= 0,41+1,84+0,46=2,71> 3.14*0.125*2.71*8 3.14*0.125*3.71*1 0.86*9. F (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.509 1.456 7.740 ----- <b>17.705</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.907</b>
89 d.13	KNR 2-16 0310-06	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 133 mm poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>59.907</b>
90 d.13	kalkulacja in- dywidualna	Opinia kominiarska - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - wraz z udrożnieniem odgruzowaniem zanieczyszczeń 29+3+4	szt szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>14</b>		<b>Rury wywiewne pionów kanalizacji</b>			
91 d.14	KNR 2-15 0205-02 ana- logia	Montaż rur wywiewnych z PCW o śr. 50 mm złączeniem metodą wciskową  rury wywiewne kanalizacji śr 50 mm <rwk 1 przy kominie K5> 4.00 <rwk 2 przy kominie K1> 3.00 <rwk 3 przy kominie K2> 4.00 <rwk 4 przy kominie K3> 2.00 <rwk 5 przy kominie K8> 2.00 <rwk 5 przy kominie K9> 1.00	m  m m m m m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
92 d.14		Kominki wentylacyjne fi 125 dachówka karpiówka podwójnie w koronke - MATERIAŁ 6	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>15</b>		<b>Naprawa konstrukcji więźby dachowej</b>			
93 d.15	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie nadbitek 6x16 L=200 m ze skręceniem śrubami ocynkowanymi M14 l=400 mm z podkładkami 4 kpl na krokiew 16*1.20	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
94 d.15	KNR 4-01 0413-02	Płaszczyznowanie połaci dachu - wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie brusami gr. 40x160 mm i skręcenie śrubami ocynkowanymi M10 z podkładkami 5 kpl na krokiew r=1,50 12	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95 d.15	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej <podwalina pod koszem 1>0.14*0.14*2.95 <podwalina pod koszem 2>0.14*0.14*5.14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.159</b>
96 d.15	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej <słup pod koszem 1> 0.14*0.14*2.00 0.14*0.14*1.40 <słup pod koszem 2>	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.039 0.027</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.14*0.14*2.00 0.14*0.14*1.40	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.039 0.027	
				RAZEM	0.132
97 d.15	KNR 2-02 0408-07	Krokwie koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - podparcie istniejących krokwi koszowych <krokiew koszowa 1> 0.14*0.14*5.00 <krokiew koszowa 2> 0.14*0.14*5.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.098  0.098	
				RAZEM	0.196
98 d.15	KNR 2-02 0409-03	Jętki 6x14 obustronnie przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obustronnie wszystkie krokwie śruby M14 L=30 CM - wzmocnie istniejącej konstrukcji 45 kpl krokwi 0.06*0.14*2*3.10*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.344	
				RAZEM	2.344
99 d.15	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 140+100 mm w betonie R=2,0 Wzmocnienie osadzenia murłat do wieńca murłaty poziom stropu nad I piętrzem + poziom strychu - kotwa przy każdej krokwi <połać dachu > <1>11+11 <2>13+13 <3>11+8 <4>15+12 <5>15 <6>24+24	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  22.000 26.000 19.000 27.000 15.000 48.000	
				RAZEM	157.000
100 d.15	KNR-W 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów śr 200 mm l=790 z podkładcami i nakrętkami ( końcówki ściągów gwintowane ) śruba rzymska M20 Ściągi co trzecią krokiew Zabezpieczenie antykorozyjne <1-2> 3 kpl <5-6> 6 kpl <3-4> 5 kpl  2.47*7.90*14	kg    kg	    273.182	
				RAZEM	273.182
101 d.15	KNR 4-03 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie pod ściągi  <1-2> 3 kpl 3*2 <5-6> 6 kpl 6*2 <3-4> 5 kpl 5*2	otw.  otw.  otw.  otw.	  6.000  12.000  10.000	
				RAZEM	28.000
102 d.15	kalkulacja in- dyw	Śruba rzymska MATERIAŁ  14	KPL  KPL	  14.000	
				RAZEM	14.000
103 d.15	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie ściągu śr. 20 mm dwukrotne  7.90*14*2	m  m	  221.200	
				RAZEM	221.200
104 d.15	kalulcacja in- dywidualna	Wzmocnienie osadzenia krokwi - poprzez skręcenie śrubą M12 l=330 mm z podkładcami i nakrętkami M12 krokwi dolnej i górnej R=0,20 r-g 89	kpl  kpl	  89.000	
				RAZEM	89.000
<b>16</b>	<b>45312310-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
<b>16.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
105 d.16.1	KSNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej (6x0,5m2 ) 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.16.1	KNKRB 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.16.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III (9x6m) 54	m  m	  54.000	
				RAZEM	54.000
108 d.16.1	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 (9x4m)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
109 d.16.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 301	m m	301.000	
				RAZEM	301.000
110 d.16.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
111 d.16.1	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
112 d.16.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>16.2</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
113 d.16.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.16.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4680.4182	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	980.4413	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.5259		0.5259	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3700		0.3700	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana	kg	27.8200		27.8200	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
5.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.2212		0.2212	0.00	0.00					
6.	blacha powlekana płaska kolor wg projektu	m <sup>2</sup>	4.5658		4.5658	0.00	0.00					
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	454.7625		454.7625	0.00	0.00					
8.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	730.5020		730.5020	0.00	0.00					
9.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	873.1900		873.1900	0.00	0.00					
10.	brusy iglaste wymiarowe nasyczone gr. 40x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1551		0.1551	0.00	0.00					
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0957		0.0957	0.00	0.00					
12.	Dachówka karpiówka, standardowa DK 18(36 szt./m2), naturalna czerwień	szt	26467.0200		26467.0200	0.00	0.00		KOR			
13.	Deski igl. obrz. koszy 32 mm ,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1260		0.1260	0.00	0.00					
14.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0270		0.0270	0.00	0.00					
15.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.9520		0.9520	0.00	0.00					
16.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1228		0.1228	0.00	0.00					
17.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1836		0.1836	0.00	0.00					
18.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0136		0.0136	0.00	0.00					
19.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1487		0.1487	0.00	0.00					
20.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.8932		3.8932	0.00	0.00					
21.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.2340		0.2340	0.00	0.00					
22.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
23.	drewno okrągłe na stemple budowlane''	m <sup>3</sup>	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
24.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	6.1403		6.1403	0.00	0.00					
25.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	5.9907		5.9907	0.00	0.00					
26.	dyble	szt.	29.8681		29.8681	0.00	0.00					
27.	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	6.5564		6.5564	0.00	0.00					
28.	emulsja gruntująca	dc m <sup>3</sup>	1.1441		1.1441	0.00	0.00					
29.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	1.5484		1.5484	0.00	0.00					
30.	farba SILIKATOWA	dm <sup>3</sup>	5.0580		5.0580	0.00	0.00		DEI			
31.	farba silikatowa	dc m <sup>3</sup>	2.7240		2.7240	0.00	0.00					
32.	FOBOS M4	kg	7.4305		7.4305	0.00	0.00					
33.	folia paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	421.1946		421.1946	0.00	0.00					
34.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	597.0024		597.0024	0.00	0.00					
35.	folia wysokoprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	955.7535		955.7535	0.00	0.00		KOR			
36.	gąsior końcowy ceramiczny kolor naturalna czerwień	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	gąsior trójkątny ceramiczny kolor naturalna czerwień	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	gąsior półokrągły ceramiczne kolor naturalna czerwień	szt	153.6900		153.6900	0.00	0.00		KOR			
39.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
40.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22.5283		22.5283	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4248		0.4248	0.00	0.00					
42.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	134.1010		134.1010	0.00	0.00					
43.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2.8200		2.8200	0.00	0.00					
44.	gwoździe ocynkowane	kg	9.8999		9.8999	0.00	0.00					
45.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	2.8283		2.8283	0.00	0.00					
46.	haki do muru	kg	8.1871		8.1871	0.00	0.00					
47.	jętki 6x14 nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	2.4378		2.4378	0.00	0.00					
48.	kątownik aluminiowy ochronny z siatką	m	107.7922		107.7922	0.00	0.00					
49.	klamra do łączenia płotka	szt.	35.5100		35.5100	0.00	0.00					
50.	klamry ciesielskie	kg	34.2000		34.2000	0.00	0.00					
51.	klamry do mocowania gąsiorów	szt	153.6900		153.6900	0.00	0.00					
52.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1092.5985		1092.5985	0.00	0.00					
53.	kołyska wspornika ławy kominarskiej Koramic malowana	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	kominki wentylacyjne fi 125	kpl	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
55.	konstrukcja lukarny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	koszty utylizacji gruzu"	m <sup>3</sup>	17.9080		17.9080	0.00	0.00					
57.	kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	3642.4000		3642.4000	0.00	0.00					
58.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.5123		0.5123	0.00	0.00					
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	13.4400		13.4400	0.00	0.00					
60.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>	17.3730		17.3730	0.00	0.00					
61.	Listwy - kontrłaty iglaste 50x25 mm	m <sup>3</sup>	1.1116		1.1116	0.00	0.00					
62.	listwy PCV przyokienne z siatką szer 10 cm	m	53.3904		53.3904	0.00	0.00					
63.	listwy startowa	m	81.7617		81.7617	0.00	0.00					
64.	listwy wykończeniowa	m	81.7617		81.7617	0.00	0.00					
65.	listwy wykończeniowa wentylacyjna	m	81.7617		81.7617	0.00	0.00					
66.	Łaty iglaste 40x60 mm	m <sup>3</sup>	2.4261		2.4261	0.00	0.00					
67.	Łaty iglaste 60X40 mm	m <sup>3</sup>	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
68.	łaty iglaste nasycone kl. II	m <sup>3</sup>	0.5939		0.5939	0.00	0.00					
69.	ława kominarska malowana - segment 0,80 mb	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
70.	łącznik krokwiowy LK7 290/32	szt	97.0000		97.0000	0.00	0.00					
71.	łącznik metalowy do mocowania wełny l=220	szt	5572.7280		5572.7280	0.00	0.00					
72.	masa klejąca do siatki z włókna	kg	20.4300		20.4300	0.00	0.00					
73.	nadbitki i iglaste wymiarowe nasycone gr.60x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.3871		0.3871	0.00	0.00					
74.	nakrętka ze stali nierdzewnej M 12	szt.	183.3400		183.3400	0.00	0.00					
75.	nakrętka ze stali nierdzewnej M 14	szt.	161.7100		161.7100	0.00	0.00					
76.	narożniki	m	12.0120		12.0120	0.00	0.00					
77.	okna O3 PCV 101*102	szt	3.0085		3.0085	0.00	0.00					
78.	osłony przewodów	szt.	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
79.	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	111.4270		111.4270	0.00	0.00					
80.	panele kompozytowe	m <sup>2</sup>	95.8898		95.8898	0.00	0.00					
81.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	1.9080		1.9080	0.00	0.00					
82.	papier ścierny w arkuszach	ark.	44.2400		44.2400	0.00	0.00					
83.	pianka montazowa	dc m <sup>3</sup>	1.1136		1.1136	0.00	0.00					
84.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1.2029		1.2029	0.00	0.00					
85.	piasek	m <sup>3</sup>	0.3396		0.3396	0.00	0.00					
86.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	0.1365		0.1365	0.00	0.00					
87.	płotek przeciwnieżny	m	53.0000		53.0000	0.00	0.00					
88.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.2729		0.2729	0.00	0.00					
89.	płyty OSB3 22 mm	m <sup>2</sup>	54.6000		54.6000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
90.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	10.2339		10.2339	0.00	0.00					
91.	Płyty z wełn.min.do doc.met.lek.such.150mm	m <sup>2</sup>	156.8175		156.8175	0.00	0.00					
92.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100 mm	m <sup>2</sup>	341.2342		341.2342	0.00	0.00					
93.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m <sup>2</sup>	188.0172		188.0172	0.00	0.00					
94.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m <sup>2</sup>	136.5210		136.5210	0.00	0.00					
95.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m <sup>2</sup>	170.9242		170.9242	0.00	0.00					
96.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 80mm	m <sup>2</sup>	341.2342		341.2342	0.00	0.00					
97.	plyty z wełny mineralnej twarde 3 cm	m <sup>2</sup>	5.7204		5.7204	0.00	0.00					
98.	podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 12	szt.	183.3400		183.3400	0.00	0.00					
99.	podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 14	szt.	161.7100		161.7100	0.00	0.00					
100.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	25.7600		25.7600	0.00	0.00					
101.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.125 mm	szt.	24.5619		24.5619	0.00	0.00					
102.	preparat grzybo i ogniochronny	kg	573.7874		573.7874	0.00	0.00					
103.	pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 100 mm	szt.	30.5261		30.5261	0.00	0.00					
104.	pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 14 x 100 mm	szt.	53.8494		53.8494	0.00	0.00					
105.	pręty okrągłe walcowane na gorąco śr 20 mm	kg	674.7595		674.7595	0.00	0.00					
106.	pręty stalowe ocynkowane	m	81.6400		81.6400	0.00	0.00					
107.	pręty stalowe ocynkowane	m	34.3824		34.3824	0.00	0.00					
108.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	313.0400		313.0400	0.00	0.00					
109.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	44.9302		44.9302	0.00	0.00					
110.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	13.3760		13.3760	0.00	0.00					
111.	rury przepustowe z PCW	m	2.4480		2.4480	0.00	0.00					
112.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	8.9511		8.9511	0.00	0.00					
113.	siatka z włókna szklanego'	m <sup>2</sup>	169.5122		169.5122	0.00	0.00					
114.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.2641		0.2641	0.00	0.00					
115.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	5.8180		5.8180	0.00	0.00					
116.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	5.1758		5.1758	0.00	0.00					
117.	stopień kominiarski malowany	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
118.	sucha mieszanka tynkarska mineralna podkładowa	kg	13.6200		13.6200	0.00	0.00					
119.	środek gruntujący	kg	3.3720		3.3720	0.00	0.00		KNA			
120.	środek grzybo i ogniochronny	kg	0.2602		0.2602	0.00	0.00					
121.	środek impregnacyjny	kg	0.0906		0.0906	0.00	0.00					
122.	śruba rzymska M20	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
123.	ŚRUBY M14 L=30 CM	kg	13.0561		13.0561	0.00	0.00					
124.	śruby ocynkowane M10 z podkładkami L=400 mm	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
125	śruby ocynkowane M14 z podkładkami L=400 mm	kpl.	38.4000		38.4000	0.00	0.00					
126	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	22.1656		22.1656	0.00	0.00					
127	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.1294		6.1294	0.00	0.00					
128	tarcica obrzynana gr 25 mm ( 2,5 x16 )	m	163.8000		163.8000	0.00	0.00					
129	taśma aluminiowa wentylacyjno-uszczelniająca kalenicę i grzbiet	m	52.2546		52.2546	0.00	0.00					
130	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
131	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	22.6050		22.6050	0.00	0.00					
132	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	266.9000		266.9000	0.00	0.00					
133	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	22.4000		22.4000	0.00	0.00					
134	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 125 mm	szt.	121.0121		121.0121	0.00	0.00					
135	wkręty do drewna	kg	2.6000		2.6000	0.00	0.00					
136	wkręty do drewna 6x80 mm	szt.	400.9937		400.9937	0.00	0.00					
137	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	63.8464		63.8464	0.00	0.00					
138	wkręty stalowe do dachówek	szt.	10086.8754		10086.8754	0.00	0.00					
139	wkręty śr 5mm /44	szt.	388.0000		388.0000	0.00	0.00					
140	wróblówka	m	98.8785		98.8785	0.00	0.00					
141	wspornik do ław kominiarskich malowany	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
142	wspornik do płotka przeciwśnieżnego	szt.	106.0000		106.0000	0.00	0.00					
143	wspornik stopnia kominiarskiego malowany	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
144	wsporniki dachowe	szt.	329.2600		329.2600	0.00	0.00					
145	wsporniki ścienne	szt.	83.8300		83.8300	0.00	0.00					
146	wyłaz dachowy 45x75	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
147	zaprawa szpachlowa do naprawy kominów	kg	5.0580		5.0580	0.00	0.00					
148	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	1792.2000		1792.2000	0.00	0.00					
149	zaprawa klejowa do wełny mineralnej'	kg	65.3760		65.3760	0.00	0.00					
150	zaprawa klejowa do wełny mineralnej''	kg	82.4940		82.4940	0.00	0.00					
151	złącza	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
152	złącza kontrolne	szt.	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
153	złącza rynnowe	szt.	9.7800		9.7800	0.00	0.00					
154	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	2.9954	0.00	0.00
2.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2.9954	0.00	0.00
3.	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	111.8901	0.00	0.00
4.	rusztowanie	m-g	2106.3840	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	25.5244	0.00	0.00
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	12.1774	0.00	0.00
7.	spawarka	m-g	9.9330	0.00	0.00
8.	spawarka elektryczna	m-g	9.2882	0.00	0.00
9.	środek tarnsportowy	m-g	0.0490	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	1.6586	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	7.7590	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	3.2339	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	15.3666	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	3.4284	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	0.1097	0.00	0.00
16.	środek transportowy'	m-g	0.0297	0.00	0.00
17.	środek transportowy'	m-g	0.1760	0.00	0.00
18.	wibromłot	m-g	11.0700	0.00	0.00
19.	wyciąg	m-g	53.0674	0.00	0.00
20.	wyciąg	m-g	0.5300	0.00	0.00
21.	wyciąg	m-g	5.0688	0.00	0.00
22.	wyciąg	m-g	4.3669	0.00	0.00
23.	wyciąg'	m-g	9.3529	0.00	0.00
24.	wyciąg'	m-g	0.1467	0.00	0.00
25.	żuraw okienny	m-g	0.0022	0.00	0.00
26.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	88.3272	0.00	0.00
27.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	4.3528	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł