

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45443000-4 Roboty elewacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45421132-8 Instalowanie okien
45321000-3 Izolacja cieplna
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu część A stara część
ADRES INWESTYCJI : 57-430 Jugów ul. Główna 118
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Jugowie
ADRES INWESTORA : 57-430 Jugów ul. Główna 118
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (konstrukcyjno-budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2024

Poziom cen : II kw 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2024

Data zatwierdzenia

OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: " Wymiana pokrycia dachu Dom Pomocy Społecznej w Jugowie ul. Główna 118

Adres: 57-411 Jugów gm. Nowa Ruda

Inwestor : Powiat Kłodzki 57-300 Kłodzko ul.Okrzei 1

ZAKRES ROBÓT

1 Rusztowania 1 4

1 d.1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m m2 778.44

2 d.1 Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych m2 778.44

3 d.1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych m2 778.44

4 d.1 Wykonanie daszku zabezpieczającego nad wejściami m2 9.00

2 Czas pracy rusztowań 5 5

5 d.2 Czas pracy rusztowań grupy 1

3 Ocieplenie ścianek bocznych zewnętrznych lukarn 1 i 2 6 14

6 d.3 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -BOKI LUKARN m2 4.44

7 d.3 Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk R=2,0 m2 4.44

8 d.3 Impregnacja ogniochronna elementów konstrukcyjnych lukarny m2 5.33

9 d.3 Mocowanie wiatrozolacji ekranu folia wysokoprzepuszczalna garmatura 120 m2 5.33

10 d.3 Montaż płyt OSB 22 mm do konstrukcji lukarn m2 5.33

11 d.3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 15 CM lamda 0,037-przyklejenie płyt z wełny mineralnej do płyty OSB m2 4.44

12 d.3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej 3 cm lamda 0,035 do ościeży okiennych m2 2.00

13 d.3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach m2 6.44

14 d.3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku siłikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ścianach lukarny m2 6.44

4 Okna połaciowe -wymiana 15 17

15 d.4 Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 z połaci dachu szt. 3.00

16 d.4 Montaż okien połaciowych dachowych o wymiarach 45x55 cm kpl. 3.00

17 d.4 Wywóz i utylizacja okien połaciowych szt 3.00

5 Rozbiórka pokrycia dachu i lukarn 18 21

18 d.5 Rozbiórka- Pokrycia dachów blachą falistą w arkuszach R=0,50 S=1,00 m2 618.56

19 d.5 KNR 4-04 0509-02 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład m2 618.56

20 d.5 kalkulacja własna Wywóz i utylizacja papy 1 kontener 7 m3 kpl 1.00

21 d.5 Demontaż - kontrłat 50x25 łat 40x60 impregnowanych R=0,50 M=1,00 S=1,00 m2 618.56

6 Wywóz i sprzedaż złomu blach pokrycia dachu z rozbiórki 22 23

22 d.6 Sprzedaż złomu z rozbiórki pokrycia z blachy kwota sprzedaży materiałów z rozbiórki -kwota dla wykonawcy kg 4054.72

23 d.6 Transport złomu blachy pokrycia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km t 4.05

7 Ocieplenie skosów poddasza 24 25

24 d.7 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho m2 192.26

25 d.7 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 15 cm lamda 0,035 W/mK -pierwsza warstwa m2 160.22

8 Pokrycie dachu dachówka karpiówka 26 38

26 d.8 Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 30 % m2 185.57

27 d.8 Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z rozebraniem plandeka dachowa m2 185.57

28 d.8 Impregnacja ogniochronna elementów konstrukcyjnych więźby dachowej m2 618.56

29 d.8 Ułożenie na krokwiach ekranu folia wysokoprzepuszczalna garmatura 120 m2 618.56

30 d.8 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 50x25 łat 40x60 impregnowanych gwoździami ocynkowanymi m2 618.56

31 d.8 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną karpiówka 38x18 kolor czerwień naturalna z otworami z przykręceniem wkrętami m2 618.56

32 d.8 Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami z motażem taśmy wentylacyjnej uszczelniającej w tym gąsiori trójkątne 7 szt m 76.44

33 d.8 Demontaż płotka przeciwnieźnego z desek R=0,50 m 57.00

34 d.8 Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem kolor ceglasty m 57.00

35 d.8 Montaż wróblówki m 61.75

36 d.8 Montaż wyłazu dachowego kominiarskiego z kołnierzem uniwersalnym kpl. 3.00

37 d.8 Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska l=80 cm kolor czerwony szt. 3.00

38 d.8 Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski szt. 6.00

9 Rynny i rury spustowe 39 44

39 d.9 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku m 61.75

40 d.9 Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku 0,65 mm m 61.75

41 d.9 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku m 53.51

42 d.9 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku m 53.51

43 d.9 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynkowej - zbiorniczki przy rynnach szt. 8.00

44 d.9 Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - KOSZE ZLEWOWE szt. 3.00

10 Instalacja odgromowa - wymiana po istniających trasach 45 56

10.1 Demontaż instalacji odgromowej 45 48

45 d.10.1 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym m 1.00

46 d.10.1 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce szt. 1.00

47 d.10.1 Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej szt. 2.00

48 d.10.1 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym m 2.00

10.2 Montaż instalacji odgromowej 49 56

49 d.10.2 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką - pręt fi 8 mm m 99.50

50 d.10.2 Montaż antenki odgromowej h=1,00 pret fi 8 szt. 8.00

51 d.10.2 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej szt. 8.00

52 d.10.2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm m 64.00

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 53 d.10.2 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej szt. 8.00
 54 d.10.2 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych szt. 8.00
 55 d.10.2 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) szt. 1.00
 56 d.10.2 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) szt. 8.00
 11 Obróbki blacharskie 57 58
 57 d.11 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -KO-SZE , OGNIOMUR m2 25.54
 58 d.11 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,65 mm m2 35.96
- 12 Remont kominów 59 66
 59 d.12 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m szt. 9.00
 60 d.12 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 z czapami z cegły m3 1.01
 61 d.12 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 z czapami z cegły m3 0.29
 62 d.12 Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym m2 13.10
 63 d.12 Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich z gruntowaniem - kominów m2 13.10
 64 d.12 Opinia kominiarska - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - wraz z udrożnieniem odgruzowaniem zanieczyszczeń szt 3.00
 65 d.12 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów m2 2.19
 66 d.12 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,60 mm m2 2.19
 13 KOMINKI WENTYLACYJNE 67 71
 67 d.13 Montaż kominków wentylacyjnych śr 125 dachówka karpiówka 2x w koronkę ROBOCIZNA szt. 12.00
 68 d.13 Kominki wentylacyjne fi 125 dachówka karpiówka podwójnie w koronkę - MATERIAŁ szt. 12.00
 69 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 m2 6.27
 70 d.13 Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 133 mm m2 6.27
 71 d.13 Opinia kominiarska - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - wraz z udrożnieniem odgruzowaniem zanieczyszczeń szt 12.00
 14 Ocielenie stropu strychu nad poddaszem D 72 90
 72 d.14 Rozebranie podłóg białych na półwypust-podłoga strychu nad poddaszem m2 120.83
 73 d.14 Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki mineralnej gr 8 cm ze ślepego pułapu m2 104.11
 74 d.14 Przenoszenie w wiadrach 10 l zasypki z rozbiórki w jednym poziomie na odległość do 20 m m3 8.33
 75 d.14 Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m kpl. 2.00
 76 d.14 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km -zasypki m3 8.33
 77 d.14 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km do 10 km x18 - zasypki m3 8.33
 78 d.14 Koszty przyjęcia zasypki i utylizacji na wysypisku m3 8.33
 79 d.14 Wyniesienie desek z poddasza budynku R=3,0 m3 3.87
 80 d.14 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - deski z rozbiórki podłogi m3 3.87
 81 d.14 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km do 10 km x18 - deski z rozbiórki podłogi m3 3.87
 82 d.14 Koszty utylizacji desek z rozbiórki m3 3.87
 83 d.14 Dwukrotna impregnacja ognio NRO i grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami -deski ślepego pułapu i jetki m2 157.08
 84 d.14 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho m2 145.00
 85 d.14 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej półtwarde 10 cm lamda 0,035 W/mK m2 120.83
 86 d.14 Wykonanie rusztu z desek impregnowanych 2,5 x15 cm (pionowo) jako stelaż do ułożenia wełny mineralnej pod podłogę z płyt OSB -ruszt o rozstawie wewnętrznym 60 cm pod wymiar płyt wełny mineralnej z usztywnieniem desek podłużnych poprzecznie min co 200 cm m2 120.83
 87 d.14 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej półtwarde 15 cm lamda 0,035 W/mK m2 120.83
 88 d.14 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii paroprzepuszczalnej garmatura 100g/m2 na sucho - na ruszcie z desek m2 120.83
 89 d.14 Przybicie płyt OSB3 22 mm zabezpieczone NRO m2 120.83
 90 d.14 Dwukrotna impregnacja ognio NRO i grzybobójcza płyt OSB NRO metodą opryskiwania z przerwami m2 241.66
 15 12 Ocieplenie stropu D* 91 97
 91 d.15 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho m2 96.07
 92 d.15 Wykonanie rusztu z desek impregnowanych 2,5 x15 cm (pionowo) jako stelaż do ułożenia wełny mineralnej pod podłogę z płyt OSB -ruszt o rozstawie wewnętrznym 60 cm pod wymiar płyt wełny mineralnej z usztywnieniem desek podłużnych poprzecznie min co 200 cm m2 96.07
 93 d.15 KNR 19-01 0621-01 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej półtwarde 15 cm lamda 0,035 W/mK m2 96.07
 94 d.15 KNR 19-01 0610-01 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii paroprzepuszczalnej garmatura 100g/m2 na sucho - na ruszcie z desek m2 96.07
 95 d.15 Przybicie płyt OSB3 22 mm m2 96.07
 96 d.15 Montaż schodów strychowych składanych 70x280 kpl 1.00
 97 d.15 Uzupełnienie otworu po likwacji schodów - i montażu schodów strychowych składanych 70x280- beleczki stropu , deski , wełna 15x10 cm , płyta GKF 2x12,5 mm od spodu kpl 1.00
 16 Remont belek i okapów drewnianych 98 99
 98 d.16 Oczyszczenie papierem ściernym krokwi i desek okapu m2 98.10
 99 d.16 Lakierowanie dwukrotne okapów drewnianych od spodu lakierobejcą w kolorze palisander m2 98.10

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniami :

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.

W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Dz. U. z 2021 r. poz. 2458

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.

W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych

Wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Dz. U. z 2021 r. poz. 2454

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
Termomodernizacja					
1	45262100-2	Rusztowania			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01/02				
		Elewacja 1 (0.60+8.89)*(1.12+7.70)	m ²	83.70	
		(8.89*4.20)/2	m ²	18.67	
		5.64*(1.12+7.70)	m ²	49.74	
		5.64*5.48	m ²	30.91	
		(9.08+0.60)*(1.43+1.12+7.70)	m ²	99.22	
		9.04*3.58	m ²	32.36	
		A (suma częściowa)	m ²	314.60	
		Elewacja 2 (0.60+10.89+0.60)*7.78	m ²	94.06	
		B (suma częściowa)	m ²	94.06	
		Elewacja 3 (0.60+4.47+0.53+10.16)*7.78	m ²	122.61	
		C (suma częściowa)	m ²	122.61	
		Elewacja 4 13.23*7.78	m ²	102.93	
		D (suma częściowa)	m ²	102.93	
		Elewacja 5 (0.60+9.82)*7.82	m ²	24.04	
		5.85*4.11	m ²	120.20	
		(15.01+0.60)*7.70	m ²	144.24	
		E (suma częściowa)	m ²	144.24	
				RAZEM	778.44
2	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych	m ²		
d.1	1506-01	poz.1	m ²	778.44	
				RAZEM	778.44
3	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1505-01	poz.1	m ²	778.44	
				RAZEM	778.44
4	KNR 4-01	Wykonanie daszku zabezpieczającego nad wejściami	m ²		
d.1	0420-04	wejścia do budynku 2.00*1.50*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
2		Czas pracy rusztowań			
5	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,16,18,19,21,22,27,28,29,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,58,60,61,62,63,65, 66,67,98,99)			
d.2	r.16 z.sz.5.15				
3		Ocieplenie ścianek bocznych zewnętrznych lukarn 1 i 2			
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -BOKI LUKARN	m ²		
d.3	0535-08 ana- logia	<lukarna 1 >1.11*2 <lukarna 2>1.11*2	m ² m ²	2.22 2.22	
				RAZEM	4.44
7	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk R=2,0	m ²		
d.3	0426-02	poz.6	m ²	4.44	
				RAZEM	4.44
8	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna elementów konstrukcyjnych lukarny	m ²		
d.3	0631-01	poz.6*1.20	m ²	5.33	
				RAZEM	5.33
9	KNR 0-15II	Mocowanie wiatrozolacji ekranu folia wysokoprzepuszczalna garmatura 120	m ²		
d.3	0517-01	poz.8	m ²	5.33	
				RAZEM	5.33
10	KNR 0-21	Montaż płyt OSB 22 mm do konstrukcji lukarn	m ²		
d.3	4004-06 ana- logia	poz.9	m ²	5.33	
				RAZEM	5.33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 0-23 d.3 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej GR. 15 CM lamda 0,037-przyklejenie płyt z wełny mineralnej do płyty OSB poz.6	m ²		
			m ²	4.44	
				RAZEM	4.44
12	KNR 0-23 d.3 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej 3 cm lamda 0,035 do ościeży okiennych 1.00*2	m ²		
			m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 0-23 d.3 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.6+poz.12	m ²		
			m ²	6.44	
				RAZEM	6.44
14	AT-38 0401 d.3 03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na ścianach lukarny poz.13	m ²		
			m ²	6.44	
				RAZEM	6.44
4		Okna połaciowe -wymiana			
15	KNR-W 4-01 d.4 0443-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 z połaci dachu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR K-05 d.4 0209-02 analogia	Montaż okien połaciowych dachowych o wymiarach 45x55 cm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
17		Wywóz i utylizacja okien połaciowych	szt		
d.4		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
5		Rozbiórka pokrycia dachu i lukarn			
18	KNR 0-15 d.5 0519-01 analogia	Rozbiórka- Pokrycia dachów blachą falistą w arkuszach R=0,50 S=1,00	m ²		
		<1>47.9635*1.414	m ²	67.82	
		<2>1.3924*1.414	m ²	1.97	
		<3>1.3924*1.414	m ²	1.97	
		<4>7.771*1.414	m ²	10.99	
		<5>61.2676*1.414	m ²	86.63	
		<6- 52 >9.0232*1.625	m ²	14.66	
		<7 -52 >9.0232*1.625	m ²	14.66	
		<8>1.3924*1.414	m ²	1.97	
		<9>8.6006*1.414	m ²	12.16	
		<10>8.6006*1.414	m ²	12.16	
		<11>1.3924*1.414	m ²	1.97	
		<12>19.9036*1.414	m ²	28.14	
		<13>1.3924*1.414	m ²	1.97	
		<14>8.1939*1.414	m ²	11.59	
		<15>14.3844*1.414	m ²	20.34	
		<16>12.3184*1.414	m ²	17.42	
		<17>80.6484*1.414	m ²	114.04	
		<minus lukarna 1>-3.50*1.05	m ²	-3.68	
		<minus lukarna 2>-3.50*1.05	m ²	-3.68	
		<20>66.4225*1.414	m ²	93.92	
		<21>66.5447*1.414	m ²	94.09	
		<22>1.3924*1.414	m ²	1.97	
		A (suma częściowa)			
			m ²	603.08	
		<18 lukarna 1>4.55*1.70	m ²	7.74	
		<18 lukarna 2>4.55*1.70	m ²	7.74	
		B (suma częściowa)			
			m ²	15.48	
				RAZEM	618.56
19	KNR 4-04 d.5 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład poz.18	m ²		
			m ²	618.56	
				RAZEM	618.56
20	kalkulacja d.5 własna	Wywóz i utylizacja papy 1 kontener 7 m3	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 0-15II d.5 0517-02	Demontaż - kontrłat 50x25 łat 40x60 impregnowanych R=0,50 M=1,00 S=1,00 poz.18	m ²		
			m ²	618.56	
				RAZEM	618.56
6		Wywóz i sprzedaż złomu blach pokrycia dachu z rozbiórki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.6	kalkulacja indywidualna	Sprzedaż złomu z rozbiórki pokrycia z blachy kwota sprzedaży materiałów z rozbiórki -kwota dla wykonawcy blacha falista fala 30 mm poz.18*1.20*4.83 obróbki gasiorów 4,50kg/m2 25.15*4.50 obróbki koszy 4,50kg/m2 20.07*4.50 obróbka ogniomuru 4,50 kg/m2 5.47*4.50 rynny z rozbiórki 1,80 kg/mb poz.41*1.80 rury spustowe z rozbiórki 2,35 kg/mb poz.39*2.35	kg kg kg kg kg kg kg	 3585.17 113.18 90.32 24.62 96.32 145.11	
				RAZEM	4054.72
23 d.6	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu blachy pokrycia samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km poz.22/1000	t t	 4.05	
				RAZEM	4.05
7		Ocieplenie skosów poddasza			
24 d.7	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho poz.25*1.20	m ² m ²	 192.26	
				RAZEM	192.26
25 d.7	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 15 cm lamda 0,035 W/mK -pierwsza warstwa A-A (8.40+6.77)/2*3.81 (4.10+0.60)/2*3.81 (9.20+7.82)/2*3.81 A (suma częściowa) B-B 14.13*2.36 14.13*2.36 9.85*2.36 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 28.90 8.95 32.42 ----- 70.27 33.35 33.35 23.25 ----- 89.95	
				RAZEM	160.22
8	45261210-9	Pokrycie dachu dachówka karpiówką			
26 d.8	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 30 % poz.18*30%	m ² m ²	 185.57	
				RAZEM	185.57
27 d.8	KNR 4-01 0534-07	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z rozebraniem plandeka dachowa poz.26	m ² m ²	 185.57	
				RAZEM	185.57
28 d.8	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna elementów konstrukcyjnych więźby dachowej poz.29	m ² m ²	 618.56	
				RAZEM	618.56
29 d.8	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu folia wysokoprzepuszczalna garmatura 120 poz.18	m ² m ²	 618.56	
				RAZEM	618.56
30 d.8	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 50x25 łat 40x60 impregnowanych gwoździami ocynkowanymi poz.29	m ² m ²	 618.56	
				RAZEM	618.56
31 d.8	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną karpiówka 38x18 kolor czerwień naturalna z otworami z przykręceniem wkrętami poz.29	m ² m ²	 618.56	
				RAZEM	618.56
32 d.8	KNR 0-15II 0517-04	Montaż gasiorów z przymocowaniem wkrętami z motażem taśmy wentylacyjnej uszczelniającej w tym gasiory trójkątne 7 szt 76.44	m m	 76.44	
				RAZEM	76.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.8	KNR K-05 0207-01 analogia	Demontaż płotki przeciwśnieżnego z desek R=0,50 <PŁ1 > 10.00 <PŁ2>3.00 <PŁ3>2.0 <PŁ4>12.00 <PŁ5>12.00 <PŁ6>5.00 <PŁ7>2.00*4 <PŁ8 , 9>2.00+1.00 <PŁ10>1.00 <PŁ11>1.00	m m m m m m m m m m m	 10.00 3.00 2.00 12.00 12.00 5.00 8.00 3.00 1.00 1.00	
				RAZEM	57.00
34 d.8	KNR K-05 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem kolor ceglasty poz.33	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
35 d.8	kalkulacja in- dywidualna	Montaż wróblówki poz.39	m m	 61.75	
				RAZEM	61.75
36 d.8	KNR K-05 0209-07 analogia	Montaż wyłazu dachowego kominiarskiego z kołnierzem uniwersalnym przy kominach 1,2,5 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.8	KNR K-05 0208-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska l=80 cm kolor czerwony 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.8	KNR K-05 0208-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
9 45261300-7 Rynny i rury spustowe					
39 d.9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <RS1>6.75+1.00+0.50 <RS2>6.75+2.00+2.00+0.50 <RS3>6.75+0.50 <RS4>7.25 <RS5>8.25 <RS6>8.25 <RS7>8.25+3.00	m m m m m m m m	 8.25 11.25 7.25 7.25 8.25 8.25 11.25	
				RAZEM	61.75
40 d.9	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku 0,65 mm poz.39	m m	 61.75	
				RAZEM	61.75
41 d.9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <1 R1>11.88 <1 , 17 R2>10.16 <17 R3>4.97 <20 R4>13.25 <21 R5>13.25 <12R6.6,02	m m m m m m	 11.88 10.16 4.97 13.25 13.25	
				RAZEM	53.51
42 d.9	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytan-cynku poz.41	m m	 53.51	
				RAZEM	53.51
43 d.9	NNRNKB 202 0517-09 8	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynkowej - zbiorniczki przy rynnach	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-02 d.9 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - KOSZE ZLEWOWE	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	45312310-3	Instalacja odgromowa - wymiana po istniejących trasach			
10.1		Demontaż instalacji odgromowej			
45	KNR 4-03 d.10. 1140-06 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 4-03 d.10. 1138-06 1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce	szt.		
		poz.45	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 4-03 d.10. 1137-03 1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
		poz.48	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 4-03 d.10. 1139-08 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
10.2		Montaż instalacji odgromowej			
49	KNR 5-08 d.10. 0604-05 2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką - pręt fi 8 mm	m		
		99.50	m	99.50	
				RAZEM	99.50
50	KNR 5-08 d.10. 0615-03 2	Montaż antenki odgromowej h=1,00 pret fi 8	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNR 5-08 d.10. 0619-01 2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNR 5-08 d.10. 0607-03 2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm	m		
		8.00*8	m	64.00	
				RAZEM	64.00
53	KNR 5-08 d.10. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNR 5-08 d.10. 0618-02 2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR 5 d.10. 1304-03 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 5 d.10. 1304-04 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11		Obróbki blacharskie			
57	KNR 4-01 d.11 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -KOSZE , OGNIOMUR	m ²		
		KOSZE	m ²	3.00	
		<kosz1>7.51*0.40	m ²	3.11	
		<kosz 2>7.77*0.40	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kosz 3>7.77*0.40 <kosz 4>7.48*0.40 <kosz5>10.05*0.40 <kosz 6>4.80*0.40 <kosz 7>4.80*0.40 A (suma częściowa) OGNIOMUR 5.09*1.414*0.40 4.58*1.414*0.40 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.11 2.99 4.02 1.92 1.92 ----- 20.07 2.88 2.59 ----- 5.47	
				RAZEM	25.54
58 d.11	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,65 mm KOSZE <kosz1>7.51*0.30 <kosz 2>7.77*0.30 <kosz 3>7.77*0.30 <kosz 4>7.48*0.30 <kosz5>10.05*0.30 <kosz 6>4.80*0.30 <kosz 7>4.80*0.30 A (suma częściowa) OGNIOMUR 5.09*1.414*0.40 4.58*1.414*0.40 B (suma częściowa) PASY NADRYNNOWE poz.39*0.25 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.25 2.33 2.33 2.24 3.02 1.44 1.44 ----- 15.05 2.88 2.59 ----- 5.47 15.44 ----- 15.44	
				RAZEM	35.96
12		Remont kominów			
59 d.12	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 5 <połac 20>2 <połac 21>2	szt. szt. szt. szt.	5.00 2.00 2.00	
				RAZEM	9.00
60 d.12	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 z czapami z cegły <komin 2>0.54*0.38*2.20 <komin 5>0.96*0.42*1.40	m ³ m ³ m ³	0.45 0.56	
				RAZEM	1.01
61 d.12	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 z czapami z cegły <komin 1>0.51*0.40*1.40	m ³ m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
62 d.12	KNR 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym <komin1 >(0.51+0.40)*2*1.40 <komin 2>(0.54+0.98)*2*2.20 <komin 5>(0.96+0.42)*2*1.40	m ² m ² m ² m ²	2.55 6.69 3.86	
				RAZEM	13.10
63 d.12	KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich z gruntowaniem - kominów poz.62	m ² m ²	13.10	
				RAZEM	13.10
64 d.12	kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - wraz z udrożnieniem odgruzowaniem zanieczyszczeń 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.12	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów <komin 1>(0.51+0.40*1.414)*2*0.25	m ² m ²	0.54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<komin 2>(0.98+0.54*1.414)*2*0.25	m ²	0.87	
		<komin 5>(0.96+0.42*1.414)*2*0.25	m ²	0.78	
				RAZEM	2.19
66 d.12	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku gr. 0,60 mm poz.65	m ²		
			m ²	2.19	
				RAZEM	2.19
13		KOMINKI WENTYLACYJNE			
67 d.13	KNP 05 0631-01.01 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych śr 125 dachówka karpiówka 2x w koronkę ROBOCIZNA	szt.		
		<komin 3>2	szt.	2.00	
		<komin 4>2	szt.	2.00	
		<połąc 20>5	szt.	5.00	
		<połąc 21>3	szt.	3.00	
				RAZEM	12.00
68 d.13		Kominki wentylacyjne fi 125 dachówka karpiówka podwójnie w koronkę - MATERIAŁ poz.67	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
69 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	m ²		
		<komin 3 2 rury spiro l= 1,00> 3.14*0.125*1.00*2 A (suma częściowa)	m ²	0.78	
			m ²	0.78	
		<komin 4 2 rury spiro l= 1,00> 3.14*0.125*1.00*2 B (suma częściowa)	m ²	0.78	
			m ²	0.78	
		<połąc 20 5 rur spiro l= 1,00+0,50> 3.14*0.125*1.50*5 C (suma częściowa)	m ²	2.94	
			m ²	2.94	
		<połąc 21 3 rur spiro l= 1,00+0,50> 3.14*0.125*1.50*3 D (suma częściowa)	m ²	1.77	
			m ²	1.77	
				RAZEM	6.27
70 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.69	m ²		
			m ²	6.27	
				RAZEM	6.27
71 d.13	kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - wraz z udrożnieniem odgruzowaniem zanieczyszczeń	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
14		Ocielenie stropu strychu nad poddaszem D			
72 d.14	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust-podłoga strychu nad poddaszem	m ²		
		<1>4.04*3.77	m ²	15.23	
		<2>2.00*2.40	m ²	4.80	
		<3>5.97*12.20	m ²	72.83	
		<4>4.61*2.44	m ²	11.25	
		<5 podłoga nad krążynami kaplicy >5.97*2.80	m ²	16.72	
				RAZEM	120.83
73 d.14	KNR-W 4-01 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki mineralnej gr 8 cm ze ślepego pułapu	m ²		
		<1>4.04*3.77	m ²	15.23	
		<2>2.00*2.40	m ²	4.80	
		<3>5.97*12.20	m ²	72.83	
		<4>4.61*2.44	m ²	11.25	
				RAZEM	104.11
74 d.14	TZKNBK I 0505-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l zasypki z rozbiórki w jednym poziomie na odległość do 20 m poz.73*0.08	m ³		
			m ³	8.33	
				RAZEM	8.33
75 d.14	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR 19-01 d.14 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km -zasypki poz.74	m ³ m ³	8.33	
				RAZEM	8.33
77	KNR 19-01 d.14 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km do 10 km x18 - zasypki poz.76	m ³ m ³	8.33	
				RAZEM	8.33
78	kalkulacja in- d.14 dywidualna	Koszty przyjęcia zasypki i utylizacji na wysypisku poz.77	m ³ m ³	8.33	
				RAZEM	8.33
79	KNR 4-01 d.14 0106-04 ana- logia	Wyniesienie desek z poddasza budynku R=3,0 poz.72*0.032	m ³ m ³	3.87	
				RAZEM	3.87
80	KNR 19-01 d.14 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - deski z rozbiórki podłogi poz.79	m ³ m ³	3.87	
				RAZEM	3.87
81	KNR 19-01 d.14 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km do 10 km x18 - deski z rozbiórki podłogi poz.80	m ³ m ³	3.87	
				RAZEM	3.87
82	kalkulacja in- d.14 dywidualna	Koszty utylizacji desek z rozbiórki poz.79	m ³ m ³	3.87	
				RAZEM	3.87
83	KNR 4-01 d.14 0629-07	Dwukrotna impregnacja ognio NRO i grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami -deski ślepego pułapu i jetki poz.72*1.30	m ² m ²	157.08	
				RAZEM	157.08
84	KNR 19-01 d.14 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho poz.72*1.20	m ² m ²	145.00	
				RAZEM	145.00
85	KNR 19-01 d.14 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej półtwarde 10 cm lamda 0,035 W/mK poz.86	m ² m ²	120.83	
				RAZEM	120.83
86	KNR 19-01 d.14 0410-09 + KNR 19-01 0410-08	Wykonanie rusztu z desek impregnowanych 2,5 x15 cm (pionowo) jako stelaż do ułożenia wełny mineralnej pod podłogę z płyt OSB -ruszt o rozstawie wewnętrznym 60 cm pod wymiar płyt wełny mineralnej z usztywnieniem desek podłużnych poprzecznie min co 200 cm poz.72	m ² m ²	120.83	
				RAZEM	120.83
87	KNR 19-01 d.14 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej półtwarde 15 cm lamda 0,035 W/mK poz.86	m ² m ²	120.83	
				RAZEM	120.83
88	KNR 19-01 d.14 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii paroprzepuszczalnej garmatura 100g/m2 na sucho - na ruszcie z desek poz.72	m ² m ²	120.83	
				RAZEM	120.83
89	KNR 4-01 d.14 0820-03	Przybicie płyt OSB3 22 mm zabezpieczone NRO poz.72	m ² m ²	120.83	
				RAZEM	120.83
90	KNR 4-01 d.14 0629-07	Dwukrotna impregnacja ognio NRO i grzybobójcza płyt OSB NRO metodą opryskiwania z przerwami poz.89*2	m ² m ²	241.66	
				RAZEM	241.66
15		12 Ocieplenie stropu D*			
91	KNR 19-01 d.15 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho <3.4>4.20*3.14 <3.5>5.80*5.69 <3.6>5.80*8.60	m ² m ² m ² m ²	13.19 33.00 49.88	
				RAZEM	96.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.15	KNR 19-01 0410-09 + KNR 19-01 0410-08	Wykonanie rusztu z desek impregnowanych 2,5 x15 cm (pionowo) jako stelaż do ułożenia wełny mineralnej pod podłogę z płyt OSB -ruszt o rozstawie wewnętrznym 60 cm pod wymiar płyt wełny mineralnej z usztywnieniem desek podłużnych poprzecznie min co 200 cm poz.91	m ²		
			m ²	96.07	
				RAZEM	96.07
93 d.15	KNR 19-01 0621-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej półtwarda 15 cm lamda 0,035 W/mK poz.92	m ²		
			m ²	96.07	
				RAZEM	96.07
94 d.15	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii paroprzepuszczalnej garmatura 100g/m2 na sucho - na ruszcie z desek poz.91	m ²		
			m ²	96.07	
				RAZEM	96.07
95 d.15	KNR 4-01 0820-03	Przybicie płyt OSB3 22 mm poz.91	m ²		
			m ²	96.07	
				RAZEM	96.07
96 d.15	kalkulacja indywidualna	Montaż schodów strychowych składanych 70x280 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.15	kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie otworu po likwacji schodów - i montażu schodów strychowych składanych 70x280- beleczki stropu , deski , wełna 15+10 cm , płyta GKF 2x12,5 mm od spodu 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16		Remont belek i okapów drewnianych			
98 d.16	kalk. indywid.	Oczyszczenie papierem ściernym krokwi i desek okapu	m ²		
		<okap elewacja 2>0.50*1.20*11.88 A (suma częściowa)	m ²	7.13	
			m ²	7.13	
		<elewacja 1> 0.70*1.20*11.88	m ²	9.98	
		0.70*1.20*4.87*2	m ²	8.18	
		0.70*1.20*(3.11+1.98)	m ²	4.28	
		0.70*1.20*2.16	m ²	1.81	
		0.70*1.20*4.87*2	m ²	8.18	
		0.70*1.20*2.16	m ²	1.81	
		B (suma częściowa)	m ²	34.24	
		<elewacja 3> 0.70*1.20*10.16	m ²	8.53	
		0.70*1.20*4.97	m ²	4.17	
		C (suma częściowa)	m ²	12.70	
		<elewacja 4>0.70*1.20*13.25	m ²	11.13	
		D (suma częściowa)	m ²	11.13	
		<elewacja 5> 0.70*1.20*5.11	m ²	4.29	
		0.70*1.20*(3.68*2+2.16)	m ²	8.00	
		0.70*1.20*15.01	m ²	12.61	
		E (suma częściowa)	m ²	24.90	
		<od tarasu> 0.70*1.20*(3.68*2+2.16)	m ²	8.00	
		F (suma częściowa)	m ²	8.00	
				RAZEM	98.10
99 d.16	KNR-W 2-02 1036-09 analogia	Lakierowanie dwukrotne okapów drewnianych od spodu lakierobejcą w kolorze palisander poz.98	m ²		
			m ²	98.10	
				RAZEM	98.10

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3784.93	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	18.92	0.00	0.00
3.	robocizna''	r-g	80.05	0.00	0.00
4.	robocizna'''	r-g	82.41	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.00		0.00	0.00	0.00					
2.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m ³	0.49		0.49	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.16		0.16	0.00	0.00					
4.	belki drewniane 16x20	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
5.	belki drewniane 16x20'	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
6.	blacha z cynku 0.65 mm	kg	191.31		191.31	0.00	0.00					
7.	blacha z cynku 0.65 mm	m ²	2.30		2.30	0.00	0.00					
8.	blacha z tytan- cynku 0.65 mm	kg	64.84		64.84	0.00	0.00					
9.	blacha z tytan-cynku 0.65 mm	kg	103.27		103.27	0.00	0.00					
10.	cegła budowlana pełna	szt.	395.92		395.92	0.00	0.00					
11.	cegła budowlana pełna	szt.	113.68		113.68	0.00	0.00					
12.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.06		0.06	0.00	0.00					
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.07		0.07	0.00	0.00					
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.06		0.06	0.00	0.00					
15.	Dachówka karpiówka, standardowa DK 18(36 szt./m2), naturalna czerwień	szt	22268.16		22268.16	0.00	0.00		KOR			
16.	deski	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
17.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.03		0.03	0.00	0.00					
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II	m ³	0.04		0.04	0.00	0.00					
19.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II	m ³	0.16		0.16	0.00	0.00					
20.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.27		0.27	0.00	0.00					
21.	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	5.01		5.01	0.00	0.00					
22.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00					
23.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0.68		0.68	0.00	0.00					
24.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	7.01		7.01	0.00	0.00					
25.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.63		0.63	0.00	0.00					
26.	farba SILIKATOWA	dm ³	3.93		3.93	0.00	0.00					
27.	folia paroprzepuszczalna podłogowa	m ²	130.50		130.50	0.00	0.00					
28.	folia paroprzepuszczalna podłogowa'	m ²	103.76		103.76	0.00	0.00					
29.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	103.76		103.76	0.00	0.00					
30.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm'	m ²	207.64		207.64	0.00	0.00					
31.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm"	m ²	156.60		156.60	0.00	0.00					
32.	folia wysokoprzepuszczalna	m ²	804.13		804.13	0.00	0.00		KOR			
33.	folia wysokoprzepuszczalna wiatroizolacja	m ²	6.93		6.93	0.00	0.00		KOR			
34.	gąsior trójkatny kolor naturalna czerwień	szt	7.00		7.00	0.00	0.00					
35.	gąsior półokrągły ceramiczny kolor naturalna czerwień	szt	229.32		229.32	0.00	0.00		KOR			
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	43.38		43.38	0.00	0.00					
37.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	5.57		5.57	0.00	0.00					
38.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	105.18		105.18	0.00	0.00					
39.	Haki do muru - różne rozmiary	kg	9.34		9.34	0.00	0.00					
40.	klamra do łączenia płotki	szt.	38.19		38.19	0.00	0.00					
41.	klamry ciesielskie	kg	1.03		1.03	0.00	0.00					
42.	klamry do mocowania gąsiorów	szt	229.32		229.32	0.00	0.00					
43.	kołnierz okna dachowego 45x55	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
44.	kołyska wspornika ławy kominiarskiej malowana ,	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
45.	kominki wentylacyjne fi 125	kpl	12.00		12.00	0.00	0.00					
46.	koszty przyjęcia na wysypisko	t	14.99		14.99	0.00	0.00					
47.	koszty utylizacji desek z rozbiórki	t	6.19		6.19	0.00	0.00					
48.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m ²	1.82		1.82	0.00	0.00					
49.	lakierobejca palisander	dm ³	40.22		40.22	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	Listwy - kontrłaty iglaste 50x25 mm impregnowane	m ³	0.87		0.87	0.00	0.00					
51.	Łaty iglaste 40x60 mm impregnowane	m ³	1.61		1.61	0.00	0.00					
52.	Łaty iglaste 60x40 mm	m ³	0.02		0.02	0.00	0.00					
53.	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00					
54.	Ława kominiarska malowana - seg- ment 0,80 mb	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
55.	okno dachowe 45x55	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
56.	otuliny z wełny mineralnej o masie ob- jętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	11.66		11.66	0.00	0.00					
57.	papier ścierny	szt	98.10		98.10	0.00	0.00					
58.	piasek do zapraw	m ³	0.35		0.35	0.00	0.00					
59.	piasek do zapraw'	m ³	0.24		0.24	0.00	0.00					
60.	piasek do zapraw''	m ³	0.07		0.07	0.00	0.00					
61.	plandeka dachowa	m ²	53.82		53.82	0.00	0.00					
62.	Płyta gipsowa GKF	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
63.	plótek przeciwnieźny	m	57.00		57.00	0.00	0.00					
64.	płyta OSB 22 mm	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
65.	płyty OSB 3 gr. 22 mm	m ²	5.86		5.86	0.00	0.00					
66.	płyty OSB3 22 mm	m ²	100.87		100.87	0.00	0.00					
67.	płyty OSB3 22 mm'	m ²	126.87		126.87	0.00	0.00					
68.	Płyty rusztowaniowe pomostowe ko- munikacyjne długie grub. 38 mm	m ²	10.74		10.74	0.00	0.00					
69.	Płyty rusztowaniowe pomostowe ko- munikacyjne krótkie grub. 38 mm	m ²	0.31		0.31	0.00	0.00					
70.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm 0,037	m ²	4.66		4.66	0.00	0.00					
71.	Płyty z wełny min półtwarde.035 - 150mm	m ²	168.23		168.23	0.00	0.00					
72.	Płyty z wełny min.półtwarde - 100 mm'	m ²	126.87		126.87	0.00	0.00					
73.	Płyty z wełny min.półtwarde - 150 mm	m ²	100.87		100.87	0.00	0.00					
74.	Płyty z wełny min.półtwarde - 150 mm'	m ²	126.87		126.87	0.00	0.00					
75.	płyty z wełny mineralnej twarde 3 cm' 0,035	m ²	2.10		2.10	0.00	0.00					
76.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	2.70		2.70	0.00	0.00					
77.	podkładowa masa tynkarska pod tynki silikatowe'	kg	2.00		2.00	0.00	0.00					
78.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.125 mm	szt.	2.57		2.57	0.00	0.00					
79.	pręty ocynkowane o średnicy 8 mm	m	8.00		8.00	0.00	0.00					
80.	pręty stalowe ocynkowane" 8 mm	m	66.56		66.56	0.00	0.00					
81.	pręty stalowe ocynkowane' fi 8 mm	m	103.48		103.48	0.00	0.00					
82.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m ²	4.70		4.70	0.00	0.00					
83.	Rura stal.,b/szwy fi 48,3/3,2mm	m	0.47		0.47	0.00	0.00					
84.	schody strychowe 70x280 składane	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
85.	siatka	m ²	108.98		108.98	0.00	0.00					
86.	siatka z włókna szklanego"	m ²	10.58		10.58	0.00	0.00					
87.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	4.86		4.86	0.00	0.00					
88.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60'	kg	0.19		0.19	0.00	0.00					
89.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60"	kg	2.47		2.47	0.00	0.00					
90.	stopień kominiarski malowany	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00					
91.	Środek grzybóbójczo-ogniowy	kg	123.71		123.71	0.00	0.00					
92.	Środek grzybóbójczo-ogniowy'	kg	1.60		1.60	0.00	0.00					
93.	środki impregnacyjne i grzybóbójcze - preparaty solowe	kg	48.33		48.33	0.00	0.00					
94.	środki impregnacyjne i grzybóbójcze - preparaty solowe'	kg	31.42		31.42	0.00	0.00					
95.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2.32		2.32	0.00	0.00					
96.	tarcica obrzynana gr 25 mm (2,5 x15)	m ³	1.63		1.63	0.00	0.00					
97.	taśma aluminiowa wentylacyjno- uszczelniająca kalenicę i grzbiet	m	77.97		77.97	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
98.	tynk silikatowy 1,5 mm"	kg	16.62		16.62	0.00	0.00					
99.	uchwyt kątowy- uchwyt na g ąsior	szt.	100.50		100.50	0.00	0.00					
100	uchwyty do rur spustowych ocynkowa- ne	szt.	20.38		20.38	0.00	0.00					
101	uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane	szt.	107.02		107.02	0.00	0.00					
102	uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr. 125 mm	szt.	12.67		12.67	0.00	0.00					
103	utilizacja okien połaciowych	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
104	Wapno hydratyzowane (suchogasz- ne) workowane	t	0.03		0.03	0.00	0.00					
105	wełna mineralna 15+10 cm	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
106	wkręty do drewna	kg	10.84		10.84	0.00	0.00					
107	wkręty do drewna	szt	53.30		53.30	0.00	0.00					
108	wkręty stalowe do dachówek'	szt	8969.12		8969.12	0.00	0.00					
109	woda z rurociągu	m³	0.28		0.28	0.00	0.00					
110	wróblówka	m	64.84		64.84	0.00	0.00					
111	wspornik do ław kominiarskich malo- wany	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
112	wspornik do płotka przeciwnieźnego	szt.	114.00		114.00	0.00	0.00					
113	wspornik stopnia kominiarskiego ma- lowany	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00					
114	wsporniki ścienne	szt	64.64		64.64	0.00	0.00					
115	wyłaz kominiarski kołnierzem 46*61	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
116	zaciski stalowe ocynkowane do łącze- nia przewodów	szt.	0.23		0.23	0.00	0.00					
117	zaprawa cementowa m. 80	m³	0.04		0.04	0.00	0.00					
118	zaprawa klejowa do wełny mineralnej'''	kg	22.20		22.20	0.00	0.00					
119	zaprawa klejowa do wełny mineralnej '	kg	38.64		38.64	0.00	0.00					
120	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ''	kg	12.00		12.00	0.00	0.00					
121	Zbiorniczki fi 150/120 z blachy tytan cynk gr. 0.645 mm	kg	22.72		22.72	0.00	0.00					
122	zbiorniczki KOSZE ZLEWOWE o wy- miarach 40x30x30 cm	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
123	złącza	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00					
124	złącza kontrolne	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00					
125	złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00					
126	złom stalowy do 4 mm	kg	-4054.72		-4054.72	0.00	0.00					
127	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.10	0.00	0.00
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.86	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.31	0.00	0.00
4.	kontener 7 m3	m-g	1.00	0.00	0.00
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.31	0.00	0.00
6.	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	918.83	0.00	0.00
7.	rusztowania	m-g	1.32	0.00	0.00
8.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	3.04	0.00	0.00
9.	rusztowanie rurowe	m-g	118.32	0.00	0.00
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.50	0.00	0.00
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.31	0.00	0.00
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	12.37	0.00	0.00
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.45	0.00	0.00
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m-g	4.33	0.00	0.00
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''''	m-g	12.37	0.00	0.00
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''''	m-g	0.45	0.00	0.00
17.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.00	0.00	0.00
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	18.25	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.85	0.00	0.00
20.	środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00
21.	środek transportowy	m-g	2.54	0.00	0.00
22.	środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00
23.	środek transportowy	m-g	3.22	0.00	0.00
24.	środek transportowy	m-g	1.60	0.00	0.00
25.	środek transportowy	m-g	2.17	0.00	0.00
26.	środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00
27.	środek transportowy'	m-g	0.01	0.00	0.00
28.	środek transportowy'	m-g	0.05	0.00	0.00
29.	środek transportowy'	m-g	0.85	0.00	0.00
30.	środek transportowy'	m-g	0.17	0.00	0.00
31.	środek transportowy''	m-g	0.17	0.00	0.00
32.	środek transportowy''	m-g	0.06	0.00	0.00
33.	środek transportowy''	m-g	0.19	0.00	0.00
34.	środek transportowy'''	m-g	0.03	0.00	0.00
35.	środek transportowy'''	m-g	0.03	0.00	0.00
36.	środek transportowy''''	m-g	0.04	0.00	0.00
37.	środek transportowy''''	m-g	0.24	0.00	0.00
38.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	49.11	0.00	0.00
39.	wyciąg	m-g	0.02	0.00	0.00
40.	wyciąg	m-g	12.37	0.00	0.00
41.	wyciąg	m-g	0.57	0.00	0.00
42.	wyciąg'	m-g	0.28	0.00	0.00
43.	wyciąg'	m-g	0.30	0.00	0.00
44.	wyciąg'	m-g	0.05	0.00	0.00
45.	wyciąg'	m-g	0.06	0.00	0.00
46.	wyciąg''	m-g	0.12	0.00	0.00
47.	wyciąg''	m-g	0.26	0.00	0.00
48.	wyciąg''	m-g	0.57	0.00	0.00
49.	wyciąg''	m-g	0.57	0.00	0.00
50.	wyciąg'''	m-g	31.79	0.00	0.00
51.	wyciąg'''	m-g	0.95	0.00	0.00
52.	wyciąg'''	m-g	0.10	0.00	0.00
53.	wyciąg'''	m-g	0.56	0.00	0.00
54.	wyciąg'''	m-g	12.37	0.00	0.00
55.	wyciąg'''	m-g	0.06	0.00	0.00
56.	wyciąg'''	m-g	0.42	0.00	0.00
57.	wyciąg'''	m-g	0.30	0.00	0.00
58.	wyciąg'''	m-g	1.43	0.00	0.00
59.	wyciąg'''	m-g	0.06	0.00	0.00
60.	wyciąg'''	m-g	0.35	0.00	0.00
61.	wyciąg'''	m-g	0.28	0.00	0.00
62.	wyciąg jednomasztowy	m-g	1.86	0.00	0.00
63.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.52	0.00	0.00
64.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.94	0.00	0.00
65.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	3.28	0.00	0.00
66.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.00	0.00	0.00
67.	zsyp budowlany do gruzu	m-g	3.04	0.00	0.00
68.	żuraw	m-g	0.04	0.00	0.00
69.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.05	0.00	0.00
70.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.08	0.00	0.00
71.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''	m-g	0.04	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł