

Lat. Nr 9
do SI 11 Z

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: REMONT DACHU NA BUDYNKU MIESZKALNYM - ETAP 1
Budowa: KĘBLÓW 9 I
Lokalizacja: Dz. nr 152/2; obręb Kęblów 9 I,
gmina Rudna
Nazwy i kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45422100-2 Stolarka drewniana
45261320-3 Kładzenie rynien
45262522-6 Roboty murarskie
45262690-4 Remont starych budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45312310-3 Ochrona odgromowa
Zamawiający: Gmina Rudna
Pl. Zwycięstwa 15
59-305 Rudna
Jednostka opracowująca: "AM+" BIURO PROJEKTÓW mgr inż. arch. Anna Michno; ul. Jeleniogórska 46 C,
58-400 Kamienna Góra; Tel. 604676058; E-mail: amplus.biuroprojektow@gmail.com

Data opracowania:
2018-02-28

Autor opracowania:
inż. ALFRED MICHNO,

mgr inż. arch ANNA MICHNO,

Z up. Wójta

mgr Artur Bobrek
SEKRETARZ GMINY

h

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest remont dachu na budynku mieszkalnym w miejscowości Kęblów 91.

W ramach prac projektowych przewiduje się wymianę skorodowanych elementów drewnianych więźby dachowej, wymianę pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki układanej w koronkę na blacho dachówkę z powłoką poliestrową matową oraz wymianę instalacji odgromowej dachu wraz z jego odwodnieniem. W zakresie przewidziano również wymianę łacenia i okien wylazowych oraz wykonanie wiatroizolacji i impregnację grzybobójczą oraz ogniochronną więźby dachowej.

W zakresie prac ogólnobudowlanych przyjęto częściowo rozebranie kominów oraz czapek i tynków na kominach. Nowe kominy ponad dachem wykonać należy z cegły kl50 + spoinowanie kominów.

h

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Zmienne globalne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny [jednostkowej]	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45262522-6 Roboty murarskie 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45422100-2 Stolarka drewniana 45261320-3 Kładzenie rynion 45262690-4 Remont starych budynków 45320000-6 Roboty izolacyjne 45312310-3 Ochrona odgromowa REMONT DACHU NA BUDYNKU MIESZKALNYM - ETAP 1		
1	Rozdział	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45262522-6 Roboty murarskie 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45422100-2 Stolarka drewniana 45261320-3 Kładzenie rynien 45262690-4 Remont starych budynków 45320000-6 Roboty izolacyjne 45312310-3 Ochrona odgromowa Rozdział 1		
1.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBÓRKI		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	WYNIESIENIE I WYWIEZIENIE ŚMIECI, MEBLI, SŁOIKÓW I BUTELEK ZE STRUCHU - SPRZĄTANIE STRYCHU	m3	15
1.1.2	KNNRW 3/313/4	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe	m2	66,32
1.1.3	KNR 1901/529/1	Rozebranie pokrycia dachowego, karpówka podwójna Wyliczenie ilości robót: 6,75*29,85*2 402,975000 11,15*2*1,30 28,990000 RAZEM: 431,965000	m2	43
1.1.4	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, olacenie dachu, odstęp lat ponad 24-cm Wyliczenie ilości robót: 431,97 431,970000 RAZEM: 431,970000	m2	431,97
1.1.5	KNR 404/507/5	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsioru Wyliczenie ilości robót: 36,0 36,000000 RAZEM: 36,000000	m	36,000
1.1.6	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe Wyliczenie ilości robót: 6,80*2 13,600000 RAZEM: 13,600000	m	13,600
1.1.7	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniolowych, okapów kominierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: Obróbki kosztowe 8,20*0,5*2 8,200000 RAZEM: 8,200000	m2	8,200
1.1.8	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe Wyliczenie ilości robót: 1,30*((0,56*1,10)+(0,93*0,93)*4+(0,56*1,28)) 6,230120 RAZEM: 6,230120	m2	6,23

Nr	Podstawa ceny [jednostkowej]	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNRW 401/349/1	Rozebranie kominów wolnostojących Wyliczenie ilości robót: $1,20 \cdot ((0,56 \cdot 1,10) + (0,93 \cdot 0,93) \cdot 4 + (0,56 \cdot 1,28))$ RAZEM: 5,750880	m3	5,751
1.1.10	KNR 1323/101/8	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków	m2	30
1.2	Element	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45422100-2 Stolarka drewniana 45261320-3 Kładzenie rynien 45262522-6 Roboty murarskie 45262690-4 Remont starych budynków 45320000-6 Roboty izolacyjne PRACE CIESIELNIE, POKRYWCZE I INNE PRACE OGÓLNOBUDOWL.		
1.2.1	KNR 225/206/1	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi, budowa Wyliczenie ilości robót: zadaszenie nad wejściami do budynku 3*3*2 RAZEM: 18,000000	m2	18,000
1.2.2	KNR 225/206/2	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi, rozebranie Wyliczenie ilości robót: 18,000 RAZEM: 18,000000	m2	18,000
1.2.3	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie- ANALOGIA-Ustawienie plastikowej rynny do spuszczenia dachówki Wyliczenie ilości robót: DŁUGOŚĆ RYNNY 9 m X 6 PRZESTAWIEŃ 9*6 RAZEM: 54,000000	m	54,00
1.2.4	KNR 401/504/4 (1)	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej, na zaprawie karpiówki podwójnie w koronkę- CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA W CELU WYMANI OBRÓEK KOSZOWYCH-PRZYJĘTO PAS szer. 0,5mb Wyliczenie ilości robót: Przełożenie dachówki przy pasie 0,5*7,80*2 koszowym na granicy własności w celu zamontowania obróbki dachówka z demontażu RAZEM: 7,800000	m2	7,800
1.2.5	KNR 1901/532/1	Oczyszczenie i ułożenie w stopy, dachówki Wyliczenie ilości robót: 7,800*34 RAZEM: 265,200000	szt	265,20
1.2.6	KNR 401/504/8 (1)	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej, gąsiorów ceramicznych Wyliczenie ilości robót: Przełożenie przy pasie ogniowym na granicy własności w celu zamontowania obróbek koszowych GAŚSIORY z demontażu RAZEM: 0,600000	m	0,600
1.2.7	KNR 1901/532/2	Oczyszczenie i ułożenie w stopy, gąsiory Wyliczenie ilości robót: Przełożenie przy pasie ogniowym na granicy własności w celu zamontowania obróbek blacharskich ogniomuru RAZEM: 2,000000	szt	2,00
1.2.8	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5-m RAZEM: 2,000000	szt	6

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETAŃZ GMINY

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.9	KNNR 3/308/2	Kody CPV: 45262522-6 Roboty murarskie Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych, ściany na zaprawie cementowej- analogia - Cegła klinkierowa pełna kl. 50- Klasa wytrzymałości: 50 (min. 50 N/mm2, 50MPa) Nasiąkliwość: 4% Mrozoodporność: min. 25 cykl w temp. -25oC, kolor: czerwony Wyliczenie ilości robót: Cegła klinkierowa pełna kl. 50- Klasa wytrzymałości: 50 (min. 50 N/mm2, 50MPa) Nasiąkliwość: 4% Mrozoodporność: min. 25 cykl w temp. -25oC, kolor: czerwony wysokość 1,20m $1,20*((0,56*1,10)+(0,93*0,93)*4+(0,56*1,28))$ 5,750880 RAZEM: 5,750880	m3	5,751
1.2.10	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe Wyliczenie ilości robót: $2,50*5+3,5$ 16,000000 RAZEM: 16,000000	m	16,000
1.2.11	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniolowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm-Beton zwykły C20/25 (B-25) wodoszczelny Wyliczenie ilości robót: $1,20*((0,56*1,10)+(0,93*0,93)*4+(0,56*1,28))$ 5,750880 RAZEM: 5,750880	m2	5,751
1.2.12	KNR 222/101/9	Trzony kominów prostokątnych murowanych, spoinowanie- Zaprawa Fuga do klinkieru z trasem ceglasta R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	28,00
1.2.13	KNNR 3/604/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5-m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe	m2	2
1.2.14	KNR 401/735/8 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii II	m2	30
1.2.15	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjno 200x250-mm- ANALOGIA - Drzwiczki kominowe nierdzewne 15 x 30 Wyliczenie ilości robót: $4*2+3+4$ 15,000000 RAZEM: 15,000000	kpl	15,000
1.2.16	KNR 401/412/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi	szt	32,00
1.2.17	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze Wyliczenie ilości robót: PRZYJĘTO 25% krokwie 14x12cm, zastrzały 15x16 $(32*2*6,75)*25\%$ 108,000000 RAZEM: 108,000000	m	108,00
1.2.18	KNR 401/412/3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożno, koszowe Wyliczenie ilości robót: $6,80*2$ 13,600000 RAZEM: 13,600000	m	13,600
1.2.19	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny Wyliczenie ilości robót: murlata 20x15 cm $32,11+31,80$ 63,910000 RAZEM: 63,910000	m	63,910
1.2.20	KNNRS 2/603/2	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, dwuwarstwowe - Pod murlatami Wyliczenie ilości robót: 63,910 63,910000 RAZEM: 63,910000	m2	63,910
1.2.21	KNR 401/412/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy Wyliczenie ilości robót: słupy 19x15 $2,10*4*2$ 16,800000 RAZEM: 16,800000	m	16,800
1.2.22	KNR 401/412/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały Wyliczenie ilości robót: zastrzały 15x16cm, miecze 13*13 $2,7*8$ 21,600000 RAZEM: 21,600000	m	21,600
1.2.23	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna-ANALOGIA-Wylazy dach. ze zintegr.kolnierz.45x55 cm	szt	10,00
1.2.24	KNR 1901/416/1	Wymiana deskowania dachu z desek na styk, grubość deski 19-mm- ANALOGIA - Wykonanie deskowania dachu na odcinkach okapu na długości budynku i okapu szczytowego Wyliczenie ilości robót: Wykonanie deskowania dachu na odcinkach okapu na długości budynku i okapu szczytowego $(30,40*2+6,8*2)*1,0$ 74,400000 RAZEM: 74,400000	m2	74,400

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.25	TZKNBK 7/203/25	Zabezpieczenie drewna uprzednio oczyszczonego z grzybli wywiercen. otworu wprowadzenie impregnatu i zatkanie otworu kółkiem drewnianym (poz 230) Wyliczenie ilości robót: WSKAZANIE MIEJSC PO DOKŁADNYM PRZEGLĄDZIE Z UDZIAŁEM INSPEKTORA NADZORU 120,000000 RAZEM: 120,000000	szt	120,00
1.2.26	TZKNBK 7/203/24	Zabezpieczenie końców belek strop. na dług. 75 cm podmurowanie mascią grzybobójczą i owinięcie podwójną warstwą papy na gwoździe (poz 229)-ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE KROKWI W MIEJSCU STYKU Z MUREM	szt	64
1.2.27	KNR 401/610/1	Odgryzanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2:m Wyliczenie ilości robót: $2*32*(0,14*2+0,12*2)+20*(0,19*2+0,15*2)+40*(0,18+0,19)*2+((32+31,5)*(0,19+0,15)*2)+20*2,7*(0,15+0,16)*2$ $4*9,0*(0,20+0,2)*2+30*2*(0,18*0,14)*2+10*4,20*(0,17+0,14)*2+50$ 153,140000 107,864000 RAZEM: 261,004000	m2	261,004
1.2.28	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną Wyliczenie ilości robót: $2*32*(0,14*2+0,12*2)+20*(0,19*2+0,15*2)+40*(0,18+0,19)*2+((32+31,5)*(0,19+0,15)*2)+20*2,7*(0,15+0,16)*2$ $4*9,0*(0,20+0,2)*2+30*2*(0,18*0,14)*2+10*4,20*(0,17+0,14)*2+50$ 153,140000 107,864000 148,800000 74,400*2 RAZEM: 409,804000	m2	409,804
1.2.29	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez folii Wyliczenie ilości robót: BLACHODACHÓWKA Z POWŁOKĄ POLIESTROWĄ MATOWĄ 431,97 431,970000 RAZEM: 431,970000	m2	431,970
1.2.30	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior Wyliczenie ilości robót: $11,50+34,25-(1,0*2+1,26+0,7*4)$ 39,690000 RAZEM: 39,690000	m	39,690
1.2.31	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe Wyliczenie ilości robót: 32,11+31,80 63,910000 RAZEM: 63,910000	m	63,910
1.2.32	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne Wyliczenie ilości robót: 6,75*2 13,500000 RAZEM: 13,500000	m	13,500
3	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych- ANALOGIA- mont stopni kamiennych 4 stopnie na 1mb	m	3,50
1.2.34	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodskokowych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat-ANALOGIA - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 30x60mm i łat 50*60mm Wyliczenie ilości robót: impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 30x60mm i łat 50*60mm 431,97 431,970000 RAZEM: 431,970000	m2	431,970

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.35	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodcoskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łał, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Wyliczenie ilości robót: Wiatroizolacja - folia paroprzepuszczalna o minimalnych parametrach: Równoważna grubość warstwy powietrza $S_d \geq 0,01m$ Przepuszczalność pary wodnej: 2000 g / (m ² (24h)) Maksymalna siła rozciągająca (50 mm): - wzdłuż: 180 N - w poprzek: 120 N Odporność na działanie czynników atmosferycznych: 3 miesiące Temperatura użytkowa: od -40°C do +80°C Gramatura: 115 g / m ² .		
		431,97		
		431,970000		
		RAZEM:	m ²	431,970
1.2.36	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej - Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm Wyliczenie ilości robót:		
		7,2*6		
		43,200000		
		RAZEM:	m	43
1.2.37	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej - Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 150 mm Wyliczenie ilości robót:		
		32,11+31,80		
		63,910000		
		RAZEM:	m	63,910
1.2.38	KNR K 5/210/1	Montaż kominka wentylacyjnego - Kominek - rura wyw.kwasoodp.fi 100mm	szt	6
1.2.39	NNRNKB 202/539/4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych Wyliczenie ilości robót:		
		front 22,5		
		22,500000		
		lukarna 1,5*2		
		3,000000		
		RAZEM:	m	26
1.2.40	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - Opirzenie kominów- PAS OKAPOWY Wyliczenie ilości robót:		
		opirzenie kominów- PAS OKAPOWY (2,5*3+2,0*2+3,4*2)*0,10		
		1,830000		
		RAZEM:	m ²	1,830
1.2.41	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - (opirzenie kominów, obróbka koszowa) Wyliczenie ilości robót:		
		opirzenie kominów (2,5*3+2,0*2+3,4*2)*0,35		
		6,405000		
		obróbka koszowa 8,20*0,5*2		
		8,200000		
		RAZEM:	m ²	14,6
1.2.42	KNR 1901/540/1	Obróbka blachą cynkową, kołnierze kominów przy kryciu dachów blachą lub papką- ANALOGIA-KOŁNIERZ Z TAŚMY OŁOWIENEJ W KOLORZE BLACHY DACHÓWKOPODOBNEJ Wyliczenie ilości robót:		
		KOŁNIERZ Z TAŚMY OŁOWIENEJ W KOLORZE BLACHY DACHÓWKOPODOBNEJ		
		opirzenie kominów (2,5*3+2,0*2+3,4*2)*0,35		
		6,405000		
		RAZEM:	m ²	6,405
1.2.43	KNR 222/702/5	Ławy kominarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		1,2+0,6*2		
		2,400000		
		RAZEM:	m	2,400
1.2.44	KNNR 7/202/3	Schody i drabiny Wyliczenie ilości robót:		
		Drabina kominarska długości 2,8mb		
		0,125		
		0,125000		
		RAZEM:	t	0,125
1.2.45	KNNR 7/914/3	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych, schody i pomosty- (Schody i drabiny) Wyliczenie ilości robót:		
		0,125		
		0,125000		
		RAZEM:	t	0,125

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczono ilości robót	Jm	Ilość
1.2.46	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowo, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe	kolumna	2
1.2.47	KNR 202/16	Ruszt. rur. wew. do 9 m (praca rusztowania) - 2,00 KPL		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		1.1.8 KNR 401/212/4	8,8466	
		1.1.9 KNRW 401/349/1	42,26985	
		1.1.10 KNR 1323/101/8	19,2	
		1.2.16 KNR 401/412/1	65,92	
		1.2.17 KNR 401/412/2	153,36	
		1.2.18 KNR 401/412/3	36,176	
		1.2.22 KNR 401/412/7	50,976	
		1.2.25 TZKNBK 7/203/25	54,72	
		1.2.26 TZKNBK 7/203/24	31,168	
		1.2.27 KNR 401/610/1	33,93052	
		1.2.28 KNR 202/9905/1	235,6373	
		1.2.31 KNNR 2/508/3	16,87224	
		1.2.32 KNNR 2/508/4	2,889	
		1.2.33 NNRNKB 202/539/4	0,56	
		1.2.36 KNNR 2/505/7 (1)	27,0864	
		1.2.37 KNNR 2/505/5 (1)	27,28957	
		1.2.44 KNNR 7/202/3	4,15	
		1.2.53 Kalkulacja własna	35	
		1.2.54 KNR 202/9910/3	130,99416	
		Razem (r-g):	977,0456	
		S=3 W=1,00 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 977,0456/(3*1,00)*1,00 = 325,68	m-g	325,68
1.2.48	Kalkulacja indywidualna	PRZESTAWIENIE RUSZTOWAŃ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sciany podłużne 30,5/1,5	20,333333	
		Szczyt 10,40/2/1,5	3,466667	
		RAZEM:	23,800000	
			szt	23,800
1.2.49	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KOMINY 6.23+5.751+30*0,02	12,581000	
		MATERIAŁY Z ROZBÓREK 66.32*0,03+431.97*0,08+36.000*0,05+8.200*0,012+13.400*0,01	38,579600	
		INNE 10	10,000000	
		RAZEM:	61,160600	
			m3	61,161
1.2.50	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,161	61,161000	
		RAZEM:	61,161000	
			m3	61,161
1.2.51	Kalkulacja indywidualna	UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBÓREK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61,161	61,161000	
		RAZEM:	61,161000	
			m3	61,161
1.2.52	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie drożności przewodów kominowych i wentylacyjnych- Badanie kominarskie lub orzeczenie przez osobę uprawnioną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sprawdzenie drożności przewodów kominowych i wentylacyjnych wykonane przez osobę uprawnioną i zakończone przedstawieniem protokołu kontroli	7	7,000000
		WYCENA DOTYCZY KPL. KOMINA ZE WSZYSTKIMI PRZEWODAMI		
		RAZEM:	7,000000	
			kpl	7,00
1.2.53	Kalkulacja własna	Ostruganie i ukształtowanie końcówek krokwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*2	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	
			szt	70,000

Z up. Wólta
mgr Andrzej Bobrek
SEKCJA PRACOWNIKÓW
KOMINY

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczono ilości robót	Jm	Ilość
1.2.54	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii- ANALOGIA- DWUKROTNE MALOWANIE LAKIEROBEJCA (Lakierobojco ochr-dekoracyjna rozpuszczal.) ELEMENTÓW DREWNIANYCH OKAPÓW I KROKWI- POZA OBRYSEM BUDYNKU Wyliczenie ilości robót: wsp.1,3 dla krokwi 41,50*1,3*2 107,900000 krokwie szczytowe 6,74*6*0,4 16,176000 Deskowanie okapów 74,400 74,400000 RAZEM: 198,476000	m2	198,476
1.2.55	KNR 401/411/3	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 25-mm- PODŁOGA TECHNICZNA NA GŁÓWNYCH CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH	m2	100
1.3	Element	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa Instalacja odgromowa		
1.3.1	KNR 403/1137/3	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe	szt	18,00
1.3.2	KNR 403/1138/6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka, eternit lub gont Wyliczenie ilości robót: 3*46 138,000000 RAZEM: 138,000000	szt	138,000
1.3.3	Kalkulacja własna	Odlączenie i załączenie zasilania elektrycznego - maszt dachowy+ścienny	szt	2,00
1.3.4	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą Wyliczenie ilości robót: dach na gąsiorach 39,690 39,690000 kominy obwodowo 1,9*2+1+1,55*4+1+2,9+4,50+2,8 22,200000 RAZEM: 61,890000	m	61,890
1.3.5	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10-mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne Wyliczenie ilości robót: piony 6*6 36,000000 RAZEM: 36,000000	m	36,000
1.3.6	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	4,00
1.3.7	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut Wyliczenie ilości robót: 7*2+4*2+1 23,000000 RAZEM: 23,000000	szt	23,000
1.3.8	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-plaskownik	szt	4
1.4	Element	Inno prace dodatkowe		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Odlączenie przewodu niskiego napięcia. Montaż wspornika na przyłączy elektroenergetyczne - osadzenie przez tuleje.	KPL	1
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja instalacji elektrycznej.	KPL	1
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż anten.	KPL	1
1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż folii - tymczasowo zabezpieczenia dachu	KPL	
1.4.5	Kalkulacja indywidualna	Naprawa balustradyna klatce schodowej- miejscowa.	KPL	1

Kalkulacja uproszczona