

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys inwestorski**

Wymiana pokrycia dachowego z naprawą więźby dachowej

Obiekt      Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny  
Kod CPV    45261910-6 - Naprawa dachów  
Budowa    78-125 Dębica dz. nr 171/3  
Inwestor    Urząd Gminy w Rymaniu 78-125 Rymań ul. Szkolna 7

Koszty zakupu

---

---

Kołobrzeg maj 2009 r

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>							
<b>1.1. Zabezpieczenie placu budowy</b>							
1		KNR 2-25 0309/01	Budowa ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych	m2	66,000		
2		KNR 2-25 0309/02	Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych	m2	66,000		
3		KNR 2-02u2 1621/03	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową 30 = 30,000 m2	m2	30,000		
4		KNR 4-04 0901/05	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny	m	14,000		
5		KNR 4-04 0901/06	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny	m	14,000		
6		KNR 4-04 0901/07	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny	m	14,000		
7		Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie instalacji elektrycznej	kpl	1,000		
8		Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie instalacji wod-kan	kpl	1,000		
<b>1.2. Rozbiórka pokrycia dachowego</b>							
9		KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $12,42*2+1,25*2+13,5 = 40,840$ m	m	40,840		
10		KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $5,0*4 = 20,000$ m	m	20,000		
11		KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,000		
12		KNR 4-01 0430/10	Rozbiórki desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych $12,42*2+1,25*2+13,5 = 40,840$ m $8,15*6 = 48,900$ m	m	89,740		
13		KNR 4-01 0430/05	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łat ponad 24cm	m2	422,789		
14		KNNR 3w 0512/01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych bez odzysku materiałów $8,15*12,42*2+0,5*8,15*5,85*2+13,5*8,15*2-0,5*5,85*8,1*2 = 422,789$ m2	m2	422,789		
15		Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja płyt azbestowych	kpl	1,000		
16		Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni stropu przed opadami	m2	238,000		
17		KNR 4-01 0614/01	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni do 10m2 przez powlekanie preparatami solowymi metodą smarowania desek - impregnacja desek z odzysku przeznaczonych do ponownego wbudowania Krotność = 2 50% - podłoga z desek z odzysku $237,818*0,5 = 118,909$ m2	m2	118,909		
18		KNR 4-01 0429/02	Rozbiórki zasypek stropów drewnianych parter $12,65*9,62+9,29*12,5 = 237,818$ m2	m2	237,818		
19		KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - kominy $5,0*(0,6*2+2,7*2) = 33,000$ m2 $5,0*(0,5*2+2,0*2) = 25,000$ m2 $3,5*(1,2*2+0,38*2) = 11,060$ m2	m2	69,060		
20		KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	70,000		
21		KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	70,000		
<b>2. Wymiana elementów więzby dachowej</b>							
22		KNR 4-01 0412/02	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu KT1 $8,15*2 = 16,300$ m KT7 $8,1*4 = 32,400$ m KL1, KL2, KL3, KL4 - 35% $(5,94*8+5,34*8+1,55*16+1,2*12)*0,35 = 45,304$ m	m	94,004		
23		KNR 4-01 0412/03	Wymiana krokwi narożnych lub koszowych w konstrukcji dachu KK1 $8 = 8,000$ m	m	8,000		
24		KNR 4-01 0412/04	Wymiana murlat i podwalin w konstrukcji dachu	m	8,800		

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			MR1 3 = 3,000 m MR2 3 = 3,000 m MR3 1,3 = 1,300 m MR4 1,5 = 1,500 m				
25		KNR 4-01 0412/05	Wymiana płatwi w konstrukcji dachu  PL1 1,5*2 = 3,000 m PL2 1,0*4 = 4,000 m	m	7,000		
26		KNR 2-02u2 0409/06	Wiatrownice z tarcicy nasyczonej o przekroju poprzecznym do 180cm2  0,26*0,03*8,15*6 = 0,381 m3	m3	0,381		
27		KNR 2-02u2 0411/02	Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokryć z blach powlekanych	m	40,840		
28		KNR 0-21 4005/03	Belki stropowe o szerokości do 200mm w stropach drewnianych  BS1 5,01*1 = 5,010 m	m	5,010		
29		Kalkulacja indywidualna	Okucia metalowe: wieszaki, płytki perforowane, łączniki kątowe	kpl	1,000		
30		KNR 4-01 0610/01	Oczyszczanie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni do 2m2  (0,125*2+0,16*2)*(8,15*28+7,48*2+5,87*2+4,44*2+2,68*2+1,24*2+8,1*16+7,85+6,44+4,66+3,12+1,58+1,12+2,65+4,28+5,81+7,35) = 254,266 m2  (0,155*2+0,175*2)*(10,0*2+3,19*8+3,24*6) = 42,874 m2  (0,08*2+0,2)*(5,94*12+5,34*12+1,55*16+1,2*12)*0,7 = 43,989 m2  0,21*4*(16*2+13,5+4,12+5,0) = 45,881 m2  (0,16*2+0,21*2)*2,83*10 = 20,942 m2  (0,16+0,18*2)*(12,9*2+13,0+1,3+2,0) = 21,892 m2  (0,13*2+0,2*2)*2,19*2 = 2,891 m2  0,21*4*2,83*15 = 35,658 m2	m2	468,393		
31		KNNR 3w 0504/04	Impregnacja bali i krawędziaków dwukrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami solowymi	m2	468,393		
32		KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru  elem.konstr.dachowej 0,125*0,16*58,7 = 1,174 m3 0,08*0,2*45,304 = 0,725 m3 0,155*0,175*7,5 = 0,203 m3 0,16*0,18*8,8 = 0,253 m3 0,21*0,21*7,0 = 0,309 m3 0,03*0,2*89,74 = 0,538 m3 0,1*0,12*104,05 = 1,249 m3	m3	4,451		
33		KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	4,451		
34		KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3	4,451		
			<b>3. Pokrycie dachowe</b>				
			<b>3.1. Impregnacja więźby dachowej, montaż pokrycia dachowego</b>				
35		KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat  8,15*12,57*2+0,5*8,15*5,7*2+8,1*13,8*2-0,5*5,85*8,15*2 = 427,229 m2	m2	427,229		
36		KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	427,229		
37		KNR 2-02w 0511/01	Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej	m2	427,229		
38		KNR 2-02w 0511/02	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną  18,27+13,8 = 32,070 m	m	32,070		
39		KNR 2-02w 0511/03	Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną  12,57+12,42+1,4+0,7+13,8 = 40,890 m	m	40,890		
40		KNR 2-02w 0511/04	Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną  8,1*4+8,15*2 = 48,700 m	m	48,700		
41		KNR 2-02w 1016/02	Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 0,80m2 fabrycznie wykończone  0,78*0,98*7 = 5,351 m2	m2	5,351		
42		KNR 2-02w 0519/04	Rynny dachowe z blachy alutytanowej półokrągłe o średnicy 15cm	m	40,890		

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			12,57+0,7+13,8+1,4+12,42 = 40,890 m				
43		KNR 2-02w 0519/08	Zbiorniczki przy rynnach dachowych z blachy alutytanowej	szt	4,000		
44		KNR 2-02w 0526/03	Rury spustowe z blachy alutytanowej okrągłe o średnicy 12cm  5*4 = 20,000 m	m	20,000		
45		KNR 2-02w 0514/01	Obróbki z blachy alutytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm 5 = 5,000 m2	m2	5,000		
46		KNR 2-02w 0514/02	Obróbki z blachy alutytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,7*10*2 = 14,000 m2	m2	14,000		
47		KNR 4-01 0416/01	Uzupełnienie łąw kominiarskich poziomych  2,25+2,3+1,06+1,1+3,82+1,87 = 12,400 m	m	12,400		
48		Kalkulacja indywidualna	Montaż stopni kominiarskich	szt	17,000		
49		KNR 2-02w 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  4*70 = 280,000 m2	m2	280,000		
			<b>4. Roboty izolacyjne na podasz</b>				
			<b>4.1. Strop nd parterem</b>				
50		KNR 2-02w 0612/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho	m2	237,818		
51		KNNR 2 1205/02	Podłoga z desek struganych o grubości 32mm - deski z odzysku  50% - podłoga z desek z odzysku 237,818*0,5 = 118,909 m2	m2	118,909		
52		KNR 0-21 4007/03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr.15mm	m2	118,909		
53		Kalkulacja indywidualna	Roboty nieprzewidziane - zakres zostanie określony po usunięciu polepy	kpl	1,000		
			<b>5. Roboty różne</b>				
54		KNR 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3	m3	1,000		
55		KNR 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów	m	10,000		
56		KNR 4-01 0310/05	Przemurowanie - sprawdzenie przewodów	m	60,000		
57		KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach	szt	6,000		
58		KNR 2-02w 1018/01	Okna o powierzchni do 0,6m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Pole koła= pi*r^2 pi*0,3^2*9 = 2,545 m2	m2	2,545		
59		Kalkulacja indywidualna	Roboty nieprzewidziane - 10% wartości wszystkich robót	kpl	1,000		
			Razem				
			Podatek VAT				
			<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>								
<b>1.1. Zabezpieczenie placu budowy</b>								
1	KNR 2-25 0309/01 Budowa ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych 66 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	0,39	25,740				
	Malarze gr.II	r-g	0,08	5,280				
	Betoniarze gr.II	r-g	0,02	1,320				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,55	36,300				
	<b>Materiały</b>							
	Słupki z rur stalowych	szt	0,22	14,520				
	Blacha trapezowa ocynkowana	m2	1,03	67,980				
	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	szt	1,28	84,480				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,02	1,320				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,02	1,320				
	Beton zwykły	m3	0,02	1,320				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	1,320				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
2	KNR 2-25 0309/02 Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych 66 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,55	36,300				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	7,920				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	1,320				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
3	KNR 2-02u2 1621/03 Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową 30 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,6	18,000				
	Dekarze gr.II	r-g	0,19	5,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,57	17,100				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste kl.II 100x100mm	m3	0,008	0,240				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19mm	m3	0,001	0,030				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	0,150				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,25	7,500				
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	1,03	30,900				
	Środki impregnacyno-grzybobójcze, preparaty solowe	kg	0,1	3,000				
	Gwoździe papowe gołe	kg	0,5	15,000				
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,3	39,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,300				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
4	KNR 4-04 0901/05 Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny 14 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,84	11,760				
	<b>Materiały</b>							
	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,002	0,028				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,017	0,238				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,51	7,140				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
5	KNR 4-04 0901/06 Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny 14 m							
	<b>Robocizna</b>							

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cieśle gr.II	r-g	0,27	3,780				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
6	KNR 4-04 0901/07 Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny 14 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,33	4,620				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
7	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie instalacji elektrycznej 1 kpl							
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
8	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie instalacji wod-kan 1 kpl							
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
	<b>RAZEM: Zabezpieczenie placu budowy</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.2. Rozbiórka pokrycia dachowego</b>							
9	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 40,84 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,15	6,126				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
10	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 20 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,11	2,200				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
11	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3	1,500				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
12	KNR 4-01 0430/10 Rozbiórki desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych 89,74 m							
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,08	7,179				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	1,795				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
13	KNR 4-01 0430/05 Rozbiórki ołacenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm 422,789 m2							
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,05	21,139				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	8,456				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
14	KNR 3w 0512/01 Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych bez odzysku materiałów 422,789 m2							

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna R=2</b> Robotnicy	r-g	0,24	202,939				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
15	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja płyt azbestowych 1 kpl							
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
16	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie powierzchni stropu przed opadami 238 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0832	19,802				
	<b>Materiały</b> Folia PCW izolacyjna	m2	1,19	283,220				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0045	1,071				
	Środek transportowy	m-g	0,0012	0,286				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
17	KNR 4-01 0614/01 Dwukrotne odgrzybianie powierzchni do 10m2 przez powlekanie preparatami solowymi metodą smarowania desek - impregnacja desek z odzysku przeznaczonych do ponownego wbudowania Krotność = 2 118,909 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,18	42,807				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	26,160				
	<b>Materiały</b> Środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	0,05	11,891				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
18	KNR 4-01 0429/02 Rozbiórki zasypek stropów drewnianych 237,818 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,21	49,942				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
19	KNR 4-01 0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - kominy 69,06 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,41	28,315				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
20	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 70 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,86	60,200				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,5	35,000				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
21	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9 70 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,02	12,600				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
	<b>RAZEM: Rozbiórka pokrycia dachowego</b> Razem k.b.							

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
<b>2. Wymiana elementów więzby dachowej</b>								
22	KNR 4-01 0412/02 Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu 94,004 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT	 r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg %	 0,62 0,8 0,016 0,025 0,005 0,003 0,34 0,92 2	 58,282 75,203 1,504 2,350 0,470 0,282 31,961 86,484				
23	KNR 4-01 0412/03 Wymiana krokwi narożnych lub koszowych w konstrukcji dachu 8 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT	 r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg %	 1,07 1,59 0,016 0,05 0,013 0,007 0,67 1,81 2	 8,560 12,720 0,128 0,400 0,104 0,056 5,360 14,480				
24	KNR 4-01 0412/04 Wymiana murlat i podwalin w konstrukcji dachu 8,8 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT	 r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg %	 0,69 0,83 0,022 0,025 0,005 0,003 0,34 0,96 2	 6,072 7,304 0,194 0,220 0,044 0,026 2,992 8,448				
25	KNR 4-01 0412/05 Wymiana płatwi w konstrukcji dachu 7 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze Razem pozycja + VAT	 r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg kg %	 1,16 0,83 0,022 0,025 0,005 0,003 0,34 0,96 2	 8,120 5,810 0,154 0,175 0,035 0,021 2,380 6,720				



## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa + VAT							
26	KNR 2-02u2 0409/06 Wiatrownice z tarcicy nasyczonej o przekroju poprzecznym do 180cm2 0,381 m3 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm Ksylomit popularny Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg kg % m-g m-g	6,03 5,55 1,39 1,04 0,41 7,98 1,5 0,21 1,07	2,297 2,115 0,530 0,396 0,156 3,040  0,080 0,408				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
27	KNR 2-02u2 0411/02 Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokryć z blach powlekanych 40,84 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 kg % m-g m-g	0,15 0,01 0,002 0,03 1,5 0,001 0,002	6,126 0,408 0,082 1,225  0,041 0,082				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
28	KNR 0-21 4005/03 Belki stropowe o szerokości do 200mm w stropach drewnianych 5,01 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone 38mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 kg % m-g m-g	0,52 0,38 0,008 0,03 1,5 0,01 0,01	2,605 1,904 0,040 0,150  0,050 0,050				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
29	Kalkulacja indywidualna Okucia metalowe: wieszaki, płytki perforowane, łączniki kątowe 1 kpl  Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
30	KNR 4-01 0610/01 Oczyszczanie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni do 2m2 468,393 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT	r-g r-g	0,12 0,01	56,207 4,684				
31	KNNR 3w 0504/04 Impregnacja bali i krawędziaków dwukrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami solowymi 468,393 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Środki impregnacyjno-grzybobójcze, preparaty solowe	r-g kg	0,3 0,059	140,518 27,635				

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
32	KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 4,451 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	4,54	20,208				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
33	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 4,451 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,86	3,828				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,5	2,226				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
34	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9 4,451 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,02	0,801				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
	<b>RAZEM: Wymiana elementów więźby dachowej</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>3. Pokrycie dachowe</b>							
	<b>3.1. Impregnacja więźby dachowej, montaż pokrycia dachowego</b>							
35	KNR 0-15 0517/02 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 427,229 m2							
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr. II	r-g	0,2062	88,095				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,0529	22,600				
	<b>Materiały</b> Łaty iglaste wymiarowe 75x22mm	m3	0,0022	0,940				
	Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm	m3	0,007	2,991				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,00128	0,547				
	Środki impregnacyjno-grzybobójcze solne	kg	0,5	213,615				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,02	8,545				
	Środek transportowy	m-g	0,02	8,545				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
36	KNR 0-15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 427,229 m2							
	<b>Robocizna</b> Dekarze gr. II	r-g	0,0787	33,623				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,0846	36,144				
	<b>Materiały</b> Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	1,3	555,398				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0001	0,043				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,214				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
37	KNR 2-02w 0511/01 Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej 427,229 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty dachowe o szer. 1,08m Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,382	326,403						
		m2	1,12	478,496						
		szt	5,5	2.349,760						
		%	1,5							
		m-g	0,0144	6,152						
		m-g	0,0025	1,068						
		Razem pozycja + VAT								
		Cena jednostkowa + VAT								
		38	KNR 2-02w 0511/02 Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną 32,07 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Gąsiory z blachy powlekaniej Profilowana taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,291	9,332				
				szt	5,56	178,309				
m	1,03			33,032						
m	2,1			67,347						
%	1,5									
m-g	0,0028			0,090						
m-g	0,0009			0,029						
Razem pozycja + VAT										
Cena jednostkowa + VAT										
39	KNR 2-02w 0511/03 Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną 40,89 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Blacha okapowa Profilowana taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy			r-g	0,264	10,795				
		szt	3,3	134,937						
		m	1,03	42,117						
		m	1,05	42,935						
		%	1,5							
		m-g	0,0026	0,106						
		m-g	0,0009	0,037						
		Razem pozycja + VAT								
		Cena jednostkowa + VAT								
		40	KNR 2-02w 0511/04 Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną 48,7 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Wiatrownice boczne Profilowana taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,211	10,276				
szt	1,04			50,648						
m	1,03			50,161						
m	1,05			51,135						
%	1,5									
m-g	0,0023			0,112						
m-g	0,0009			0,044						
Razem pozycja + VAT										
Cena jednostkowa + VAT										
41	KNR 2-02w 1016/02 Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 0,80m2 fabrycznie wykończone 5,351 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Okna połaciowe Silikon Pianka poliuretanowa Śruby kotwiące Zamek antywłamaniowy			r-g	9,62	51,477				
		m2	1	5,351						
		kg	0,45	2,408						
		kg	0,3	1,605						
		szt	7,5	40,133						
		szt	1	5,351						

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	15					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,09	0,482				
	Środek transportowy	m-g	0,15	0,803				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
42	KNR 2-02w 0519/04 Rynny dachowe z blachy alutytanowej półokrągłe o średnicy 15cm 40,89 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,651	26,619				
	<b>Materiały</b>							
	Rynna dachowa z blachy alutytanowej śr.150mm	m	1,05	42,935				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2	81,780				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0035	0,143				
	Wyciąg	m-g	0,002	0,082				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
43	KNR 2-02w 0519/08 Zbiorniczki przy rynnach dachowych z blachy alutytanowej 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,991	3,964				
	<b>Materiały</b>							
	Leje spustowe	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0038	0,015				
	Wyciąg	m-g	0,0021	0,008				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
44	KNR 2-02w 0526/03 Rury spustowe z blachy alutytanowej okrągłe o średnicy 12cm 20 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,835	16,700				
	<b>Materiały</b>							
	Rura spustowa z blachy alutytanowej śr.100mm	m	1,05	21,000				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	6,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0028	0,056				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
45	KNR 2-02w 0514/01 Obróbki z blachy alutytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm 5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,31	11,550				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha alutytanowa	m2	1,05	5,250				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	8,1	40,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,035				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
46	KNR 2-02w 0514/02 Obróbki z blachy alutytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 14 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,57	21,980				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha alutytanowa	m2	1,05	14,700				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	6,7	93,800				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,097				

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
47	KNR 4-01 0416/01 Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych 12,4 m <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Ława kominiarska Gwoździe budowlane gołe Wsporniki stalowe do ław kominiarskich Materiały pomocnicze	r-g r-g m kg szt %	0,59 0,05 1 0,05 1,5 2	7,316 0,620 12,400 0,620 18,600 2				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
48	Kalkulacja indywidualna Montaż stopni kominiarskich 17 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Stopnie kominiarskie Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	r-g szt kg %	0,5 1 0,4 2	8,500 17,000 6,800 2				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
49	KNR 2-02w 1603/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 280 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Haki do muru Drut stalowy d=3mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie rurowe	r-g m2 m2 m2 m3 m3 m3 kg kg % m-g	0,548 0,0141 0,0004 0,0002 0,00003 0,00018 0,00002 0,012 0,009 1,5 0,156	153,440 3,948 0,112 0,056 0,008 0,050 0,006 3,360 2,520 1,5 43,680				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
	<b>RAZEM: Impregnacja więźby dachowej, montaż pokrycia dachowego</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>4. Roboty izolacyjne na podasz</b>							
	<b>4.1. Strop nd parterem</b>							
50	KNR 2-02w 0612/03 Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho 237,818 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej gr.10 cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,0907 1,05 1,5 0,0077 0,0089	21,570 249,709 1,831 2,117				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
51	KNNR 2 1205/02 Podłoga z desek struganych o grubości 32mm - deski z odzysku							

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	118,909 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Listwy z drewna iglastego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m %	0,862 1,08 2	102,500 128,422				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT	m-g	0,0191	2,271				
52	KNR 0-21 4007/03 Ślepa podłoga z płyt OSB gr.15mm 118,909 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Płyty wiórowe typu OSB - 3 15mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg % m-g m-g	0,25 1,1 0,1 1,5 0,01 0,01	29,727 130,800 11,891				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT			1,189 1,189				
53	Kalkulacja indywidualna Roboty nieprzewidziane - zakres zostanie określony po usunięciu polepy 1 kpl Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
	<b>RAZEM: Strop nd parterem</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
<b>5. Roboty różne</b>								
54	KNR 4-01 0310/01 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 1 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g szt kg m3 kg m3 %	5,99 14,13 392 45,5 0,238 25,59 0,146 1,5	5,990 14,130 392,000 45,500 0,238 25,590 0,146				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT	m-g	3,25	3,250				
55	KNR 4-01 0310/06 Przemurowanie - odgruzowanie przewodów 10 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g m-g	0,38 0,09 0,03	3,800 0,900				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT			0,300				
56	KNR 4-01 0310/05 Przemurowanie - sprawdzenie przewodów 60 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	0,03	1,800				

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
57	KNR 2-02 1215/01 Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach 6 szt <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wyroby stalowe różne Zaprawa cementowa m. 80 Farba olejna do gruntowania Farba olejna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 % m-g	0,5736 0,1622 0,151 2,19 0,005 0,008 0,007 1,5 0,0015	3,442 0,973 0,906 13,140 0,030 0,048 0,042 0,009				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
58	KNR 2-02w 1018/01 Okna o powierzchni do 0,6m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 2,545 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe z PCW - okrągłe dn=60cm Kotwy elastyczne Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g szt szt dm3 kg % m-g m-g	5 12,6 0,53 0,01 15 0,05 0,08	12,725 9,000 32,067 1,349 0,025 0,127 0,204				
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
59	Kalkulacja indywidualna Roboty nieprzewidzane - 10% wartości wszystkich robót 1 kpl Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa + VAT							
	<b>RAZEM: Roboty różne</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓLEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Budynek socjalny - mieszkalny wielorodzinny

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>Roboty rozbiórkowe</b>	
1.1.	Zabezpieczenie placu budowy	
1.2.	Rozbiórka pokrycia dachowego	
2.	<b>Wymiana elementów więźby dachowej</b>	
3.	<b>Pokrycie dachowe</b>	
3.1.	Impregnacja więźby dachowej, montaż pokrycia dachowego	
4.	<b>Roboty izolacyjne na podaszu</b>	
4.1.	Strop nad parterem	
5.	<b>Roboty różne</b>	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>