
Kosztorys ofertowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów

NAZWA INWESTYCJI : wymiany pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : 74-300 Myślibórz, ul. Niedziałkowskiego 5, działki o nr ewidencyjnych gruntu: 102/5; 137;
102/37, jednostka ewidencyjna Myślibórz, obręb ewidencyjny Myślibórz 2
INWESTOR : Gmina Myślibórz
ADRES INWESTORA : 74-300 Myślibórz, ul. Rynek im. Jana Pawła II 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jan Bażant, upr. bud. 45/85/Gw

DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 roku

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Sporządził:

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Organizacja budowy						
1	KNNR-W d.1 10 2104-02	Ustawienie tablic budowlanych - tablica informacyjna i ostrzegawcza obmiar = 2 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt.	r-g	4.2800				
2*		-- M -- tablica informacyjna 1szt./szt.	szt .	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	11.7600				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.0280				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017m ³ /m	m ³	0.2380				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m	kg	7.1400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-04 d.1 0201-02	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągłe taśmą miejsca rozbiórki obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0065r-g/m	r-g	0.1950				
2*		-- M -- taśmy do tymczasowego oznakowania miejsca rozbiórki 1.01m/m	m	30.3000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0033m-g/m	m- g	0.0990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Organizacja budowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rozbiórka połaci dachowej budynku mieszkalnego						
6 d.2	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad drzwiami wyjściowymi z budynku - nad drzwiami zewnętrznymi: (2,00 x 2,50) x 2 daszki = 10,00 m2 + - nad bramą wjazdowo-wyjazdową: (2,00 x 3,50) x 2 = 14,00 m2 [10,00 + 14,00] = 24,00 m2 obmiar = 24.00 m² -- R -- robocizna 0.97r-g/m ² -- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl. III 0.003m ³ /m ² drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ² maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0.21m ² /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*			r-g	23.2800				
2*			m ³	0.0720				
3*			m ³	0.0240				
4*			m ²	5.0400				
5*			kg	7.2000				
6*			%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR-W 4- 01 0509-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiów- ki pojedynczo (8,30 x 20,70) x 2 połacie = 343,62 m2 obmiar = 343.62 m² -- R -- robocizna 0.42r-g/m ² -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.11m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	144.3204				
2*			m- g	37.7982				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR-W 4- 01 0541-08	Provizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem - obmiar jak w poz. wyżej - 343,62 m2 obmiar = 343.62 m² -- R -- robocizna 0.42r-g/m ² -- M -- druć stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.00025kg/m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	m ²					
1*			r-g	144.3204				
2*			kg	0.0859				
3*			kg	17.1810				

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		folia wzmocniana do tymczasowych za- bezpieczeń połaci dachowych	m ²	130.5756				
5*		0.38m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozbiórka połaci dachowej budynku mieszkalnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Impregnacja elementów konstrukcyjnych więźby dachowej						
9 d.3	KNR-W 4- 01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 275.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	82.5000				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059dm ³ /m ²	d m ³	16.2250				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR-W 4- 01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²					
		- obmiar jak w poz. wyżej - 275,00 m ² obmiar = 275.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	88.0000				
2*		-- M -- impregnat ogniochr.-grzybobójczy do drewna, kolor 0.30kg/m ²	kg	82.5000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Impregnacja elementów konstrukcyjnych więźby dachowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty ciesielskie						
11 d.4	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm (8,30 x 20,70) x 2 połacie = 343,62 m2 obmiar = 343.62 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	24.0534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.4	KNR K-05 0104-06, rozbiórka - przyjęto 50% nakła- du R+S	Rozbiórka kontrłat na dachu bez desko- wania, rozstaw krokwi do 100 cm - obmiar jak w poz. wyżej - 343,62 m2 obmiar = 343.62 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.5=0.05r-g/m ²	r-g	17.1810				
2*		-- S -- wyciąg 0.008*0.5=0.004m-g/m ²	m- g	1.3745				
3*		samochód dostawczy 0.008*0.5=0.004m-g/m ²	m- g	1.3745				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.4	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wypoziomowanie płaszczyzny dachu przez nadbicie na krokwiach jednostron- nie desek grub. 32 mm - krokwie: (8,30 x 22 krokwie) x 50% długości krok- wi = 91,30 m obmiar = 91.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	91.3000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0.005m ³ /m	m ³	0.4565				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	2.2825				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m	m ³	0.4565				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.2739				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m	kg	19.1730				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.4	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²					
		- wydłużenie połaci dachu na szczytach budynku w celu osłonięcia projektowanego docieplenia: (9,00 x 21,50) x 2 połacie = 387,00 m ² obmiar = 387.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	38.7000				
2*		-- M -- konrłaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.5805				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ²	kg	7.7400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	3.0960				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	3.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.4	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100	m ²					
		- obmiar jak w poz. wyżej - 387,00 m ² obmiar = 387.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	69.6600				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm' 0.00873m ³ /m ²	m ³	3.3785				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.046kg/m ²	kg	17.8020				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	1.9350				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	3.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.4	KNR 4-01 0408-02 analogia	Wykonanie konstrukcji umożliwiającej wydłużenie połaci dachowej ze względu na ocieplenie ścian szczytowych budynku płytami styropianowymi grub. 15 cm po stronie obu szczytów remontowanego budynku opartej na murłatach, płatwiach i zwieńczeniu krokwi - budowa 2 okapów w celu osłonięcia projektowanego docieplenia ścian szczytowych - 34,00 m obmiar = 34.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m	r-g	47.9400				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	0.8500				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.1360				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.1360				
5*		kłamy ciesielskie 3.45kg/m	kg	117.3000				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	5.1000				
7*		bale iglaste obrzynane nasycone wymiarowe 50 mm kl.II 0.015m ³ /m	m ³	0.5100				
8*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3.27kg/m	kg	111.1800				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.4	KNR-W 4- 01 0402-03 analogia	Wykonanie odeskowania okapów szczytów z desek profilowanych o grubości 19 mm [0,50 x (8,50 x 4)] = 17,00 m ² obmiar = 17.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	10.8800				
2*		-- M -- deski iglaste nasycone jednostronnie i profilowane gr.19-25 mm kl.II 0.023m ³ /m ²	m ³	0.3910				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	2.5500				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.4	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²					
		- obmiar jak w poz. wyżej - 17,00 m ² obmiar = 17.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	5.4400				
2*		-- M -- impregnat ogniochr.-grzybobójczy do drewna, kolor 0.30kg/m ²	kg	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³					
		- deski wiatrowe (czołowe) [0,25 x 0,025 x (8,30 m x 4 szt = 0,21 m ³ obmiar = 0.21 m³						
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	2.8581				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.2184				
3*		xylomit popularny 0.41dm ³ /m ³	d m ³	0.0861				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	1.6758				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m- g	0.1785				
7*		samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.07m-g/m ³	m- g	0.2247				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				<i>Roboty ciesielskie</i>			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<i>RAZEM</i>							
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>							
<i>RAZEM</i>							
<i>Zysk [Z]</i>							
<i>RAZEM</i>							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Izolacja dachu						
20 d.5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ²					
		(8,30 x 20,70) x 2 połacie = 343,62 m ² obmiar = 343.62 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	56.1131				
2*		-- M -- membrana - folia paroizolacyjna metalizowana odbijająca promieniowanie ciepłe i zapobiegająca stratom ciepła. 1.3m ² /m ²	m ²	446.7060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0344				
5*		samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1718				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Izolacja dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty dekarские - budynek mieszkalny wielorodzinny						
21 d.6	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną z posypką (9,00 x 21,50) x 2 połacie = 387,00 m ² obmiar = 387.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3864r-g/m ²	r-g	149.5368				
2*		-- M -- gwoździe nierdzewne kolorowe 7.21szt./m ²	szt	2790.2700				
3*		blacha stalowa dachówkowa, grub. 0.45 mm pokryta warstwą akrylową oraz posypką z kamienia naturalnego 1.12m ² /m ²	m ²	433.4400				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005dm ³ /m ²	d m ³	1.9350				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m- g	1.1610				
7*		samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0041m-g/m ²	m- g	1.5867				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.6	KNR-W 2- 02 1124-07 analogia	Listwy kalenicowe drewniane pod mocowanie gąsiorów dachowych obmiar = 21.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m	r-g	1.7759				
2*		-- M -- listwa kalenicowa z drewna iglastego 1.16m/m	m	24.9400				
3*		wspornik - uchwyt łaty kalenicowej 2.5szt/m	szt	53.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m	m- g	0.0086				
6*		samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0004m-g/m	m- g	0.0086				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.6	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekaną z posypką obmiar = 21.50 mb	m b					
1*		-- R -- robocizna 0.2976r-g/mb -- M --	r-g	6.3984				

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gąsiorzy półokrągłe z blach tłoczonych powlekanych z posypką 1.04m/mb	m	22.3600				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 4.78szt./mb	szt	102.7700				
4*		taśma kalenicowa pod gąsiorzy 2.02m/mb	m	43.4300				
5*		denka półokrągłe gąsiorów 0.12szt/mb	szt	2.5800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0015m-g/mb	m- g	0.0322				
8*		samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0021m-g/mb	m- g	0.0452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kotlerzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - kominy w części naddachowej: [(0,50 + 1,00) x 2 strony x 0,60] x 2 kominy = 3,60 m2 + [(0,50 + 1,30) x 2 strony x 0,60] = 2,16 m2 + - pas nadrynowy: (21,50 x 0,35) x 2 strony = 15,05 m2 + - obróbka na styku połączeń budynku mieszkalnego z budynkiem bankowym: [(9,00 x 0,60) x 2 strony] = 10,80 m2 [3,60 + 2,16 + 15,05 + 10,80] = 31,61 m2 obmiar = 31.61 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.4830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze dachówki - obmiar jak w poz. wyżej - 31,61 m2 obmiar = 31.61 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	61.4404				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm powlekana w kolorze dachówki 5.03kg/m ²	kg	158.9983				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.9167				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0316				

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0069m-g/m ²	m- g	0.2181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.6	KNR AT-09 0104-03	Okap wraz z wentylacją (21,50 x 2) = 43,00 m obmiar = 43.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.4500				
2*		-- M -- grzebień wentylacyjny okapu 1.02m/m	m	43.8600				
3*		blacha okapowa stalowa powlekana 1.10m/m	m	47.3000				
4*		gwoździe śrubowe do drewna 5.1 szt./m	szt	219.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.6	KNR-W 2- 02 0511-04	Wiatrownice boczne (8,50 x 4) = 34,00 m obmiar = 34.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	7.1740				
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 1.04szt./m	szt	35.3600				
3*		wiatrownice boczne 1.03m/m	m	35.0200				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	35.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0023m-g/m	m- g	0.0782				
7*		samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0009m-g/m	m- g	0.0306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.6	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płótkiem (21,50 m x 2 strony) = 43,00 m obmiar = 43.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	9.4600				
2*		-- M -- wspornik płotka przeciwśnieżnego stalowy, w kolorze blachodachówki 1.2szt./m	szt .	51.6000				
3*		płotek przeciwśnieżny w kolorze blachodachówki 1.05m/m	m	45.1500				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR K-05 d.6 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski obmiar = 12 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- stopień kominiarski stalowy, w kolorze dachówki (dostawca:) 1szt./szt.	szt .	12.0000				
3*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0360				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR K-05 d.6 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża obmiar = 3 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- wspornik ławy kominiarskiej w kolorze dachówki 2szt./szt.	szt .	6.0000				
3*		ławka kominiarska, l = 80 cm, w kolorze dachówki 1szt./szt.	szt .	3.0000				
4*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0180				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR K-05 d.6 0209-06	Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki obmiar = 4 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- wyłaz dachowy WSZ 54x75 cm z kołnierzem do pokryć falistych, o wysokości profilu do 45 mm (dostawca:) 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm 0.004m ³ /kpl.	m ³	0.0160				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/kpl.	m-g	0.4000				
6*		samochód dostawczy 0.15m-g/kpl.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR K-05 d.6 0210-01 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych obmiar = 10 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- kominek wentylacyjny z izolacją - gładki z posypką 1kpl./szt.	kpl .	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR K-05 d.6 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej obmiar = 8 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- kominek wentylacyjny z izolacją - odpowietrznik gładki z posypką 1kpl./szt.	kpl .	8.0000				
3*		wąż giętki 1szt./szt.	szt .	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.01m-g/szt.	m- g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty dekarские - budynek mieszkalny wielorodzinny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty dekarско-blacharskie - niższa część przybudówki						
34 d.7	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² (2,20 x 2,20) = 4,84 m ² obmiar = 4.84 m² -- R -- robocizna 0.31*1.4=0.434r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.1006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.7	KNR-W 4-01 0518-07 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² - obmiar jak w poz. wyżej - 4,84 m ² obmiar = 4.84 m² -- R -- robocizna 0.05*1.4=0.07r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.3388				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.7	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, grub. 15 mm z oczyszczeniem podłoża (2,20 x 2,20) = 4,84 m ² obmiar = 4.84 m² -- R -- robocizna 0.226r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² 3* styropapa grafit EPS 100 036 dwustronnie oklejona, grub. 15 cm 1.05m ² /m ² 4* lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.75kg/m ² 5* drewno opałowe 2.7kg/m ² 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ² 8* samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0116m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.0938				
2*			kg	1.4520				
3*			m ²	5.0820				
4*			kg	8.4700				
5*			kg	13.0680				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.0353				
8*			m-g	0.0561				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 0-22 d.7 0528-01	Przygotowanie podłoża pod krycie papą termozgrzewalną 5,2 mm	m ²					
		- obmiar jak w poz. wyżej - 4,84 m ² obmiar = 4.84 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²	r-g	0.5445				
2*		-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	7.7440				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 0-22 d.7 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie 1-krotne papą grub. 5,2 mm obmiar = 4.84 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m ²	r-g	2.5807				
2*		-- M -- papa zgrzewalna modyfikowana dkd wierzchniego krycia grub. 5,2 mm 1.18m ² /m ²	m ²	5.7112				
3*		gaz propan-butan 0.3135kg/m ²	kg	1.5173				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.0145				
6*		samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.005m-g/m ²	m-g	0.0242				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 0-23 d.7 2612-03	Przymocowanie dodatkowe płyt styropapy za pomocą dybli plastikowych do podłoża	szt					
		(4,84 m ² x 4 kołki/m ²) = 15 kołków obmiar = 15 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	0.5205				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 260 mm 1.04szt./szt	szt	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0030				
5*		samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0002m-g/szt	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadają- cej się do użytku (2,20 x 2) = 4,40 m obmiar = 4.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.7	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynkowo-tytanowej - obmiar jak w poz. wyżej - 4,40 m obmiar = 4.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	2.8622				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.55 mm 1.77kg/m	kg	7.7880				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	0.1716				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane 2szt./m	szt .	8.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.0154				
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,60 m obmiar = 2.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.2860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.7	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m					
		- obmiar jak w poz. wyżej - 2,60 m obmiar = 2.60 m						
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	2.1707				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.55 mm 1.81kg/m	kg	4.7060				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04kg/m	kg	0.1040				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szk	0.8580				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0027m-g/m	m- g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.7	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m ²					
		- pas nadrynnowy: (2,30 + 2,30) x 0,25 = 1,15 m ² + - obróbka na styku połączeń przybudówki z budynkiem mieszkalnym: (2,30 + 2,30 x 0,25) = 1,15 m ² [1,15 + 1,15] = 2,30 m ² obmiar = 2.30 m²						
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	6.6176				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.55 mm 5.01kg/m ²	kg	11.5230				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.0644				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0046				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0069m-g/m ²	m- g	0.0159				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty dekarsko-blaharskie - nizsza część przybudówki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Transport i utylizacja gruzu budowlanego						
45 d.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (alternatywnie kontenerami) - poz. 7 - (343,62 m ² x 0,02) = 6,87 m ³ + " 12 - (343,62 m ² x 0,007) = 2,41 m ³ + " 13 - (343,62 m ² x 0,0022) = 0,76 m ³ + " 25 - 0,20 m ³ + " 35,36 - 0,30 m ³ + " 40,42 - 0,10 m ³ [6,87 + 2,41 + 0,76 + 0,20 + 0,30 + 0,10] = 10,64 m ³ obmiar = 10.64 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	9.1504				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m ³	m-g	7.2352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.8	kalk. własna	Utylizacja gruzu budowlanego pochodzącego z rozbiórek - obmiar jak w poz. wyżej - 10,64 m ³ obmiar = 10.64 m³	m ³					
1*		-- M -- opłata utylizacyjna 1m ³ /m ³	m ³	10.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Transport i utylizacja gruzu budowlanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<i>RAZEM</i>				
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>				
<i>RAZEM</i>				
<i>Zysk [Z]</i>				
<i>RAZEM</i>				
<i>Podatek VAT [V]</i>				
<i>RAZEM</i>				
				OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Organizacja budowy						
2	Rozbiórka połaci dachowej budynku mieszkalnego						
3	Impregnacja elementów konstrukcyjnych więźby dachowej						
4	Roboty ciesielskie						
5	Izolacja dachu						
6	Roboty dekarские - budynek mieszkalny wielorodzinny						
7	Roboty dekarсько-blacharskie - niższa część przybudówki						
8	Transport i utylizacja gruzu budowlanego						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie: