
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Nakładczy

Obiekt Remont pokrycia dachowego
Budowa 78-520 Złocieniec ul. Adama Mickiewicza 14
Inwestor Gmina Złocieniec

Złocieniec lipiec 2021

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR-W 4-01 0509/02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie 3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2	m2	195,680
			razem m2	195,680
2	KNR 4-04 0507/05	Rozebranie gąsiorów 6,8*4+4,0+4,1	m	35,300
			razem m	35,300
3	KNR 4-01w 0545/08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów ,koszy,kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku kosze 5,0*0,6*2	m2	6,000
			razem m2	6,000
4	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,2*2+4,5*2+3,0*4	m	29,400
			razem m	29,400
5	KNR 4-01w 0545/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 3,8*8+4,2+8,8*2+1,0*2	m	54,200
			razem m	54,200
6	KNR 4-01w 0441/05	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm 3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2	m2	195,680
			razem m2	195,680
7	KNR-W 4-01 0307/02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości pęknięcia 1 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,000
8	KNR-W 4-01 0705/03	Wykonanie pasów o szerokości do 50cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m	4,000
9	KNR-W 4-01 0310/02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3 1,2*0,5*1,5*2	m3	1,800
			razem m3	1,800
10	KNR-W 4-01 0201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych (1,4*2+0,7*2)*2	m	8,400
			razem m	8,400
11	KNR-W 4-01 0203/13	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych czapek kominowych 1,4*0,7*2	m2	1,960
			razem m2	1,960
12	KNR-W 2-02 1116/07	Dopłata za zbrojenie czapki kominowej siatką stalową- analogia 1,4*0,7*2	m2	1,960
			razem m2	1,960
13	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie (1,3*2+0,6*2)*0,7*2	m2	5,320
			razem m2	5,320
14	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5cm - kominy ponad dachem (1,3*2+0,6*2)*0,7*2	m2	5,320
			razem m2	5,320
15	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi (1,3*2+0,6*2)*0,7*2	m2	5,320
			razem m2	5,320
16	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 0,7*4*2	m	5,600
			razem m	5,600
17	KNR-W 4-01 1204/03	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji - tynków gładkich (1,3*2+0,6*2)*0,7*2	m2	5,320
			razem m2	5,320
18	KNR-W 4-01 0517/05	Posmarowanie powierzchni czapki kominowej abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń 1,4*0,7*2	m2	1,960

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1,960
19	KNR-W 4-01 0433/02	Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m	szt	2,000
20	KNR-W 2-02 0612/06	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej układanych na sucho $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2$	m2	195,680
		razem	m2	195,680
21	KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2$	m2	195,680
		razem	m2	195,680
22	KNR-W 2-02 0410/05	Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko"	szt	2,000
23	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2$	m2	195,680
		razem	m2	195,680
24	KNR-W 2-02 0513/04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2$	m2	195,680
		razem	m2	195,680
25	KNR 0-15 0517/04	Montaż gąsiorów z przymocowanie wkrętami do deski kalenicowej	m	35,300
26	KNR K-05 0406/02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl	1,000
27	KNR K-05 0405/02	Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominarska mała	szt	2,000
28	KNR 0-19 0929/03	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 - wole oka $1,5*0,5*2$	m2	1,500
		razem	m2	1,500
29	KNR 2-02w 0522/02	Montaż z gotowych elementów rynnien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej powlekanej $3,8*8+4,2+8,8*2+1,0*2$	m	54,200
		razem	m	54,200
30	KNR 2-02w 0529/01	Montaż z gotowych elementów rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej $4,2*2+4,5*2+3,0*4$	m	29,400
		razem	m	29,400
31	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-kosze i pasy nadrynnowe, obróbki kominów itp kosze $5,0*0,6*4$ pasy nadrynnowe $52,0*0,3$ obróbki kominów $(1,5*2+0,7*2)*0,3*2$	m2	12,000
			m2	15,600
			m2	2,640
		razem	m2	30,240
32	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $11,5*4,2*2+8,7*6,5*2$	m2	209,700
		razem	m2	209,700
33	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $1,8+195,68*0,02$	m3	5,714
		razem	m3	5,714
34	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) $1,8+195,68*0,02$	m3	5,714
		razem	m3	5,714

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR-W 4-01 0509/02 Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2 = 195,680m2$ 195,68 m2						
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,68				
	Sprzęt Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,19				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	KNR 4-04 0507/05 Rozebranie gąsiorów $6,8*4+4,0+4,1 = 35,300m$ 35,3 m						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,42				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
3	KNR 4-01w 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów ,koszy,kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku kosze $5,0*0,6*2 = 6,000m2$ 6 m2						
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,3				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
4	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $4,2*2+4,5*2+3,0*4 = 29,400m$ 29,4 m						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
5	KNR 4-01w 0545/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $3,8*8+4,2+8,8*2+1,0*2 = 54,200m$ 54,2 m						
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,15				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
6	KNR 4-01w 0441/05 Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2 = 195,680m2$ 195,68 m2						
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,07				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk						

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	KNR-W 4-01 0307/02 Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości pęknięcia 1 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4 m Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg	r-g szt kg m3 % m-g m-g	5,25 29 7,35 0,02 1,5 0,04 0,28				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
8	KNR-W 4-01 0705/03 Wykonanie pasów o szerokości do 50cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami 4 m Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Betoniarka 150dm3	r-g kg m3 m3 % m-g m-g	0,54 2,6 0,0024 0,0133 1,5 0,03 0,03				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
9	KNR-W 4-01 0310/02 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3 $1,2*0,5*1,5*2 = 1,800m^3$ 1,8 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg	r-g szt kg m3 kg % m-g m-g	19,9 392 45,5 0,24 25,6 1,5 0,33 3,25				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
10	KNR-W 4-01 0201/10 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych $(1,4*2+0,7*2)*2 = 8,400m$ 8,4 m						

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze	r-g m3 kg %	0,5 0,003 0,07 2				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
11	KNR-W 4-01 0203/13 Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych czapek kominowych $1,4*0,7*2 = 1,960m^2$ 1,96 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	1,3 0,07 2 0,15				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
12	KNR-W 2-02 1116/07 Dopłata za zbrojenie czapki kominowej siatką stalową- analogia $1,4*0,7*2 = 1,960m^2$ 1,96 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka zbrojeniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,074 1,02 1,5 0,0011 0,0017				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
13	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie $(1,3*2+0,6*2)*0,7*2 = 5,320m^2$ 5,32 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,0662 0,2 1,5 0,0001				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
14	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5cm - kominy ponad dachem $(1,3*2+0,6*2)*0,7*2 = 5,320m^2$						

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	5,32 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr. 5cm Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 kg % m-g m-g	0,666 0,666 0,106 1,05 6 1,5 0,018 0,0142				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
15	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi (1,3*2+0,6*2)*0,7*2 = 5,320m2 5,32 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
16	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 0,7*4*2 = 5,600m 5,6 m Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Kątowniki AL Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
17	KNR-W 4-01 1204/03 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji - tynków gładkich (1,3*2+0,6*2)*0,7*2 = 5,320m2 5,32 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,147				

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa	dm3 %	0,303 2				
18	KNR-W 4-01 0517/05 Posmarowanie powierzchni czapki kominowej abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń $1,4*0,7*2 = 1,960m^2$ 1,96 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Lepik asfaltowy na zimno Materiały pomocnicze Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg %	 0,1 1,6 2				
19	KNR-W 4-01 0433/02 Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m3 kg kg %	 7,64 0,075 0,054 0,03 0,94 2,28 2				
20	KNR-W 2-02 0612/06 Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej układanych na sucho $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2 = 195,680m^2$ 195,68 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty z wełny mineralnej gr. 15cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	 0,156 1,05 1,5 0,0059 0,0089				
21	KNR 0-15 0517/02 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2 = 195,680m^2$ 195,68 m2 Robocizna Cieśle gr. II	r-g	0,2062				

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr. I	r-g	0,0529				
	Materiały						
	Łaty iglaste wymiarowe 75x22mm	m3	0,0022				
	Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm	m3	0,007				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,00128				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,02				
	Środek transportowy	m-g	0,02				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
22	KNR-W 2-02 0410/05 Wykonanie i osadzenie okienka typu "wole oko" 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	8,38				
	Materiały						
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50mm	m3	0,067				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,15				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,02				
	Środek transportowy	m-g	0,07				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
23	KNR 0-15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2 = 195,680m2$ 195,68 m2						
	Robocizna						
	Dekarze gr. II	r-g	0,0787				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,0846				
	Materiały						
	Membrana paroprzepuszczalna	m2	1,3				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0001				
	Środek transportowy	m-g	0,0005				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
24	KNR-W 2-02 0513/04 Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę $3,7*2,8*4+((11,5+6,2)/2*5,85)*2-4,0*4,0*0,5+(1,0+4,0)/2*3,3*2+8,7*4,85*0,5*2 = 195,680m2$ 195,68 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,852				
	Materiały						
	Dachówka ceramiczna karpiówka 36,5x15,3cm	szt	49,2				
	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,00337				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,00111				
	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	0,035				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0637				

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0007				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
25	KNR 0-15 0517/04 Montaż gąsiorów z przymocowanie wkretami do deski kalenicowej 35,3 m						
	Robocizna Dekarze gr. II	r-g	0,5229				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,0599				
	Materiały Gąsiory półokrągłe podstawowe	szt	2,50				
	Gąsior trójkąt	szt	0,058				
	Gąsiory końcowy	szt	0,144				
	Gąsior początkowy	szt	0,03				
	Klamra gąsiorów	szt	2				
	Uszczelka wentylacyjna kalenicy	mb	1				
	Taśma pod gąsiory	mb	1				
	Uchwyt łaty kalenicowej	szt	2				
	Wkręty	szt	2,63				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0008				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
26	KNR K-05 0406/02 Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 1 kpl						
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,4				
	Materiały Wylaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym	szt					
	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,004				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,1				
	Samochód dostawczy	m-g	0,15				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
27	KNR K-05 0405/02 Montaż elementów komunikacji - ławeczka kominiarska mała 2 szt						
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,58				
	Materiały Dachówka Braas wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową	szt	2				
	Ławka kominiarska Braas mała	szt	1				
	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja						

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-kosze i pasy nadrynnowe, obróbki kominów itp kosze $5,0 \times 0,6 \times 4 = 12,000 \text{m}^2$ pasy nadrynnowe $52,0 \times 0,3 = 15,600 \text{m}^2$ obróbki kominów $(1,5 \times 2 + 0,7 \times 2) \times 0,3 \times 2 = 2,640 \text{m}^2$ 30,24 m² Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,64				
		r-g	0,71				
		m2	1,23				
		szt	17,2				
		%	1,5				
		m-g	0,008				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
32	KNR-W 2-02 1603/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $11,5 \times 4,2 \times 2 + 8,7 \times 6,5 \times 2 = 209,700 \text{m}^2$ 209,7 m² Robocizna Robotnicy Materiały 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 3mm Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie rurowe	r-g	0,548				
		m2	0,0141				
		m2	0,0004				
		m2	0,0002				
		m3	0,00003				
		m3	0,00018				
		m3	0,00002				
		kg	0,012				
		kg	0,009				
		%	1,5				
		m-g	0,156				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
33	KNR 4-01 0108/13 Wywiezienie i utylizacja gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $1,8 + 195,68 \times 0,02 = 5,714 \text{m}^3$ 5,714 m³ Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Opłata za składowanie gruzu na wysypisku Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g	1,81				
		m3	1				
		m-g	0,93				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
34	KNR 4-01 0108/16 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km $1,8 + 195,68 \times 0,02 = 5,714 \text{m}^3$ (Krotność= 10) 5,714 m³ Sprzęt						

Remont pokrycia dachowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,04				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
	OGÓŁEM						
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Ogółem						

Remont pokrycia dachowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,006		
2	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,108		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50mm	m3	0,134		
4	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,217		
5	Beton zwykły	m3	0,137		
6	Blacha powlekana płaska	m2	37,195		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	821,600		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	10,400		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	111,300		
10	Dachówka Braas wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową	szt	4,000		
11	Dachówka ceramiczna karpiówka 36,5x15,3cm	szt	9.627,456		
12	Denko rynny	szt	1,104		
13	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,038		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,029		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,060		
16	Drewno na stemple budowlane	m3	0,150		
17	Drut stalowy 3mm	kg	1,887		
18	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	1,612		
19	Gąsior początkowy	szt	1,059		
20	Gąsior trójnik	szt	2,047		
21	Gąsiory końcowy	szt	5,083		
22	Gąsiory półokrągłe podstawowe	szt	88,250		
23	Gips budowlany szpachlowy	kg	5,520		
24	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,250		
25	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,588		
26	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,180		
27	Haki do muru	kg	2,516		
28	Kątowniki AL	m	6,586		
29	Klamra gąsiorów	szt	70,600		
30	Klamry ciesielskie	kg	4,560		
31	Kolana do rur	szt	23,008		
32	Kotwy	szt	12,900		
33	Leje spustowe /sztucer/	szt	3,864		
34	Lepik asfaltowy na zimno	kg	3,136		
35	Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm	m3	1,370		
36	Łaty iglaste wymiarowe 75x22mm	m3	0,430		
37	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,024		
38	Ławka kominiarska Braas mała	szt	2,000		
39	Membrama paroprzepuszczalna	m2	254,384		
40	Narożnik rynnowy zewnętrzny z blachy powlekanej	szt	2,208		
41	Okna z PCW uchylne jednodzielne do 1,0m2 - wole oka	m2	1,500		
42	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	5,714		
43	Pianka poliuretanowa	dm3	0,615		
44	Piasek do zapraw	m3	0,565		
45	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,084		
46	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,042		
47	Płyty pomostowe robocze	m2	2,957		
48	Płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m2	205,464		
49	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 gr. 5cm	m2	5,586		
50	Preparat gruntujący	kg	1,064		
51	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej	m	30,282		
52	Rynny z blachy ocynkowanej powlekanej	m	55,826		
53	Siatka z włókna szklanego	m2	6,038		
54	Siatka zbrojeniowa	m2	1,999		
55	Silikon	dm3	0,135		
56	Spoivo cynowo-olowiane LC60	kg	1,030		
57	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	9,945		
58	Taśma pod gąsiory	mb	35,300		
59	Uchwyt łaty kalenicowej	szt	70,600		
60	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	szt	22,050		
61	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	108,400		
62	Uszczelka wentylacyjna kalenicy	mb	35,300		
63	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,010		
64	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	46,080		
65	Wkręty do blach samogwintujące	szt	520,128		
66	Wkręty	szt	92,839		

Remont pokrycia dachowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	6,849		
68	Wylaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym	szt	1,000		
69	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	21,280		
70	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	5,040		
71	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	31,920		
72	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,659		
73	Złącze rynny z uszczelką	szt	13,550		
	Razem				