

Kosztorys Nakładczy

Obiekt Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem
Budowa B. Chrobrego 17-19
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. B. Chrobrego 17-19

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	KNR-W 4-01 0512/01 Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00	m2	363,480
		m2	363,480
2	KNR 4-01w 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów ,koszy itp. z blachy nie nadającej się do użytku-obróbki kominów (0,6*1,8+0,6*1,4*3+1,0*1,55+0,6*1,3+0,6*1,6+0,6*1,6+0,6*1,15*3)*0,30	m2	2,976
		m2	2,976
3	KNR 4-01w 0441/05 Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łat ponad 24cm (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00	m2	363,480
		m2	363,480
4	KNR 0-15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00	m2	363,480
		m2	363,480
5	KNR 0-15 0517/02 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00	m2	363,480
		m2	363,480
6	KNR 0-15 0519/01 Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21x30cm (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00	m2	363,480
		m2	363,480
7	KNR 0-15 0521/01 Układanie gąsiorów na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 18,33cm 26,00	mb	26,000
		mb	26,000
8	KNR K-05 0404/01 Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem 6,40+6,50	m	12,900
		m	12,900
9	KNR K-05 0406/02 Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 2,00	kpl	2,000
		kpl	2,000
10	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-pasy nadrynnowe (25,90+25,90)*0,30+(2,70*4,00)*0,30	m2	18,780
		m2	18,780
11	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-obróbki kominów (0,6*1,8+0,6*1,4*3+1,0*1,55+0,6*1,3+0,6*1,6+0,6*1,6+0,6*1,15*3)*0,30	m2	2,976
		m2	2,976
12	KNR 2-02w 0522/02 Montaż z gotowych elementów rynnic dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej-powlekanej 16,50+4,30*2,00+2,55*2,00	m	30,200
		m	30,200
13	KNR-W 4-01 0433/02 Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m	szt	11,000
14	KNR-W 4-01 0310/02 Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3 0,5*1,7*1,0+0,5*1,3*1,0*3+0,9*1,43*1,0+0,5*1,2*1,0+0,5*1,43*1,0+0,46*1,43*1,0+0,46*1,03*1,0*3	m3	7,481
		m3	7,481
15	KNR-W 4-01 0203/13 Uzupełnienie betonu w elementach zbrojonych czapek kominowych 0,6*1,8+0,6*1,4*3+1,0*1,55+0,6*1,3+0,6*1,6+0,6*1,6+0,6*1,15*3	m2	9,920
		m2	9,920

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-02 1106/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - zbrojenie czapek - analogia 0,6*1,8+0,6*1,4*3+1,0*1,55+0,6*1,3+0,6*1,6+0,6*1,6+0,6*1,15*3	m2	9,920
		razem	9,920
17	KNR 4-01 0201/10 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych (0,6+1,8+(0,6+1,4)*3+1,0+1,55+0,6+1,3+0,6+1,6+0,6+1,6+(0,6+1,15)*3)*2	m	45,000
		razem	45,000
18	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	7,500
19	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 3)	m3	7,500
20	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej (0,5+1,8+(0,5+1,4)*3+0,9+1,53+0,5+1,3+0,5+1,53)*2,2*2+(0,46+1,53+(0,46+1,13)*3)*2*1,1	m2	77,616
		razem	77,616
21	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER (0,5+1,8+(0,5+1,4)*3+0,9+1,53+0,5+1,3+0,5+1,53)*2,2*2+(0,46+1,53+(0,46+1,13)*3)*2*1,1	m2	77,616
		razem	77,616
22	KNR 0-23 2613/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER 2,0*28+16*1,2	m	75,200
		razem	75,200
23	KNR-W 2-02 1510/10 Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania (0,5+1,8+(0,5+1,4)*3+0,9+1,53+0,5+1,3+0,5+1,53)*2,2*2+(0,46+1,53+(0,46+1,13)*3)*2*1,1	m2	77,616
		razem	77,616
24	Kalkulacja własna-utyliczacja eternitu		1,000

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR-W 4-01 0512/01 wyd.III 2000 Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00 = 363,480m2 363,48 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,12	43,618				
2	KNR 4-01w 0545/08 Wacetob wyd.III 2000 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów ,koszy itp. z blachy nie nadającej się do użytku-obróbki kominów (0,6*1,8+0,6*1,4*3+1,0*1,55+0,6*1,3+0,6*1,6+0,6*1,6+0,6*1,15*3)*0,30 = 2,976m2 2,976 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	0,893				
3	KNR 4-01w 0441/05 Wacetob wyd.III 2000 Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00 = 363,480m2 363,48 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,07	25,444				
4	KNR 0-15 0517/01 IGM wyd.III 2000 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00 = 363,480m2 363,48 m2 Robocizna Dekarze gr. II Robotnicy gr. I Materiały Membrama paroprzepuszczalna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0787 0,0846 1,3 1,5 0,0001 0,0005	28,606 30,750 472,524 1,5 0,036 0,182				
5	KNR 0-15 0517/02 IGM wyd.III 2000 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00 = 363,480m2 363,48 m2 Robocizna Cieśle gr. II Robotnicy gr. I Materiały Łaty iglaste wymiarowe 75x22mm Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 m3 kg % m-g m-g	0,2062 0,0529 0,0022 0,007 0,00128 1,5 0,02 0,02	74,950 19,228 0,800 2,544 0,465 1,5 7,270 7,270				
6	KNR 0-15 0519/01 wyd.III 2000 Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21x30cm (25,90*6,60)*2,00+(2,70*4,00)*2,00 = 363,480m2							

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	363,48 m ² Robocizna Blacharze gr.II Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35mm Blacha dachówkowa LPA 0,55mm pokryta plastisołem Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/op.) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g r-g szt m ² dm ³ % m-g m-g	 0,01 0,3969 0,0095 7,21 1,12 0,005 1,5 0,003 0,0041	 3,635 144,265 3,453 2.620,691 407,098 1,817 1,090 1,490				
7	KNR 0-15 0521/01 wyd.III 2000 Układanie gąsiorów na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 18,33cm 26,00 = 26,000mb 26 mb Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Gąsiori z blach tłoczonych powlekanych Wkręty samowiertne z podkładką uszczelniającą Uszczelki profilowane pod gąsiori Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g m szt m % m-g m-g	 0,3393 0,01 1,04 5,64 2,02 1,5 0,0015 0,0021	 8,822 0,260 27,040 146,640 52,520 0,039 0,055				
8	KNR K-05 0404/01 wyd.III 2012 Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem 6,40+6,50 = 12,900m 12,9 m Robocizna Robotnicy Materiały Płotek przeciw śniegowy do pokryć z blachodachówki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	 r-g szt % m-g	 0,22 4 2 0,01	 2,838 51,600 0,129				
9	KNR K-05 0406/02 wyd.III 2012 Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 2,00 = 2,000kpl 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wylaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	 r-g szt m ³ % m-g m-g	 2,4 0,004 1,5 0,1 0,15	 4,800 1,000 0,008 0,200 0,300				
10	KNR 2-02u2 0541/02 1992-1998 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-pasy nadrynnowe (25,90+25,90)*0,30+(2,70*4,00)*0,30 = 18,780m ² 18,78 m ² Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze	 r-g r-g m ² szt m ³ %	 0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5	 12,019 13,334 23,099 323,016 0,019				

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,008	0,150				
11	KNR 2-02u2 0541/02 1992-1998 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-obróbki kominów (0,6*1,8+0,6*1,4*3+1,0*1,55+0,6*1,3+0,6*1,6+0,6*1,6+0,6*1,15*3)*0,30 = 2,976m2 2,976 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt m3 %	0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5	1,905 2,113 3,660 51,187 0,003				
12	KNR 2-02w 0522/02 Wacetob wyd.V 2003 Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej-powlekanej 16,50+4,30*2,00+2,55*2,00 = 30,200m 30,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Rynny z blachy ocynkowanej powlekanej Leje spustowe /sztucer/ Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Złącze rynny z uszczelką Denko rynny Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt kg szt szt %	0,455 1,03 0,019 0,019 1,5	13,741 31,106 4,000 0,574 8,000 8,000 60,000				
13	KNR-W 4-01 0433/02 wyd.III 2000 Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m 11 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	r-g m3 m3 m3 kg kg %	7,64 0,075 0,054 0,03 0,94 2,28 2	84,040 0,825 0,594 0,330 10,340 25,080				
14	KNR-W 4-01 0310/02 wyd.III 2000 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3 0,5*1,7*1,0+0,5*1,3*1,0*3+0,9*1,43*1,0+0,5*1,2*1,0+0,5*1,43*1,0+0,46*1,43*1,0+0,46*1,03*1,0*3 = 7,481m3 7,481 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg	r-g szt kg m3 kg %	19,9 392 45,5 0,24 25,6 1,5	148,872 2,932,552 340,385 1,795 191,514				
15	KNR-W 4-01 0203/13 wyd.III 2000 Uzupełnienie betonu w elementach zbrojonych czapek kominowych 0,6*1,8+0,6*1,4*3+1,0*1,55+0,6*1,3+0,6*1,6+0,6*1,6+0,6*1,15*3 = 9,920m2							

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	9,92 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 % m-g	1,3 0,07 2 0,15	12,896 0,694 1,488				
16	KNR 2-02 1106/07 wyd.V 1995 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - zbrojenie czapek - analogia $0,6*1,8+0,6*1,4*3+1,0*1,55+0,6*1,3+0,6*1,6+0,6*1,6+0,6*1,15*3 = 9,920m2$ 9,92 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Siatka Rabbitza Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,068 0,006 1,02 1,5 0,0011 0,0017	0,675 0,060 10,118 0,011 0,017				
17	KNR 4-01 0201/10 wyd.III 1999 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych $(0,6+1,8+(0,6+1,4)*3+1,0+1,55+0,6+1,3+0,6+1,6+0,6+1,6+(0,6+1,15)*3)*2 = 45,000m$ 45 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 kg %	0,46 0,05 0,003 0,07 2	20,700 2,250 0,135 3,150				
18	KNR 4-01 0108/09 wyd.III 1999 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 7,5 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Opłata za składowanie gruzu na wysypisku Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m3 m-g	1,39 1 0,72	10,425 7,500 5,400				
19	KNR 4-01 0108/10 wyd.III 1999 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 3) 7,5 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,450				
20	KNR 0-23 2613/01 wyd.I 1999 Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej $(0,5+1,8+(0,5+1,4)*3+0,9+1,53+0,5+1,3+0,5+1,53)*2,2*2+(0,46+1,53+(0,46+1,13)*3)*2*1,1 = 77,616m2$ 77,616 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200 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	51,692 51,692 8,227 81,497 465,696 1,397 1,102				

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	KNR 0-23 2613/06 wyd.I 1999 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER $(0,5+1,8+(0,5+1,4)*3+0,9+1,53+0,5+1,3+0,5+1,53)*2*2+(0,46+1,53+(0,46+1,13)*3)*2*1,1 = 77,616\text{m}^2$ 77,616 m ² Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m ² % m-g m-g	0,2803 0,2803 0,0624 6 1,135 1,5 0,008 0,0059	21,756 21,756 4,843 465,696 88,094 0,621 0,458				
22	KNR 0-23 2613/08 wyd.I 1999 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER $2,0*28+16*1,2 = 75,200\text{m}$ 75,2 m Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 Kątowniki aluminiowe Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t 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	8,024 8,024 0,496 67,680 88,435 0,053 0,038				
23	KNR-W 2-02 1510/10 wyd.V 2003 Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania $(0,5+1,8+(0,5+1,4)*3+0,9+1,53+0,5+1,3+0,5+1,53)*2*2+(0,46+1,53+(0,46+1,13)*3)*2*1,1 = 77,616\text{m}^2$ 77,616 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm ³ % m-g	0,164 0,303 1,5 0,0004	12,729 23,518 0,031				
24	Kalkulacja własna-utyliczacja eternitu 1 Razem pozycja							

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	17,559		
2	Cieśle gr. II	r-g	74,950		
3	Cieśle gr.II	r-g	20,700		
4	Dekarze gr. II	r-g	28,606		
5	Dekarze gr.II	r-g	153,087		
6	Posadzkarze gr.II	r-g	0,675		
7	Robotnicy gr. I	r-g	49,978		
8	Robotnicy gr.I	r-g	45,461		
9	Robotnicy	r-g	349,871		
10	Tynkarze gr.II	r-g	81,472		
11	Tynkarze gr.III	r-g	81,472		
	Razem		903,831		

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,594		
2	Beton zwykły	m3	0,694		
3	Blacha dachówkowa LPA 0,55mm pokryta plastisolem	m2	407,098		
4	Blacha powlekana płaska	m2	26,759		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2.932,552		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	340,385		
7	Denko rynny	szt	8,000		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,135		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,330		
10	Drewno na stemple budowlane	m3	0,825		
11	Farba emulsyjna	dm3	23,518		
12	Gąsiory z blach tłoczonych powlekanych	m	27,040		
13	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,465		
14	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,490		
15	Kątowniki aluminiowe	m	88,435		
16	Klamry ciesielskie	kg	25,080		
17	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/op.)	dm3	1,817		
18	Leje spustowe /sztucer/	szt	4,000		
19	Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm	m3	2,544		
20	Łaty iglaste wymiarowe 75x22mm	m3	0,800		
21	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,008		
22	Membrama paroprzepuszczalna	m2	472,524		
23	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	7,500		
24	Piasek do zapraw	m3	1,795		
25	Płotek przeciw śniegowy do pokryć z blachodachówki	szt	51,600		
26	Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200	m2	81,497		
27	Rynny z blachy ocynkowanej powlekanej	m	31,106		
28	Siatka Rabbitza	m2	10,118		
29	Siatka z włókna szklanego	m2	88,094		
30	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,574		
31	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	60,000		
32	Uszczelki profilowane pod gąsiory	m	52,520		
33	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	191,514		
34	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	374,203		
35	Wkręty samowiertne z podkładką uszczelniającą	szt	146,640		
36	Wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35mm	szt	2.620,691		
37	Wylaz dachowy z kołnierzem uniwersalnym	szt	1,000		
38	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,022		
39	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	999,072		
40	Złącze rynny z uszczelką	szt	8,000		
	Razem				

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont kominów ponad dachem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	2,469		
2	Samochód dostawczy	m-g	0,300		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,850		
4	Środek transportowy	m-g	10,914		
5	Wyciąg	m-g	34,576		
6	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	2,071		
	Razem		56,180		