
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ślepy

prace remontowe dekarские

Obiekt	Remonty pokryć dachowych z papy
Kod CPV	45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
Budowa	Jabłonowo Pomorskie, Buk Góralski
Inwestor	Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
Wykonawca	Przetarg publiczny
Biuro kosztorysowe	UMiG jabłonowo Pomorskie

Remonty pokryć dachowych z papy

1. Budynek MGOPS - dach drewniany płaski kryty papą asfaltową o powierzchni 219 m² z miejscowymi spękaniem i pęcherzami . Budynek GCI - dach betonowy kryty papą asfaltową o powierzchni 168.5 m² z miejscowymi niewielkimi spękaniem - . Na obu dachach należy wykonać miejscowe naprawy istniejącego pokrycia przez likwidację pęcherzy i wypełnienie pęknięć, wykonać nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej modyfikowanej na welonie z włókniny poliestrowej gr.minimum 5,2 mm i temperaturze spływu >100 C na podkładzie papy termozgrzewalnej wentylacyjnej, wykonać obróbki z papy termozgrzewalnej kominów i ogniomurów. Na obu dachach należy zdemontować i ponownie zamontować instalację odgromową na podpórkach ruchomych z wykonaniem pomiarów kontrolnych po montażu.. Wysokość położenia dachu nad poziom terenu przyległego - 7,5 m
- 2.Dach budynku kotłowni - betonowy kryty papą asfaltową o powierzchni 34,0 m². Do wykonania - miejscowa naprawa pęknięć i likwidacja pęcherzy, demontaż pasa nadrynnowego, rynny i rury spustowej, wykonanie nowego pasa nadrynnowego, rynny i rury spustowej z blachy stalowej ocynkowanej, uzupełnienie pokrycia z papy nad pasem nadrynnowym, nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej modyfikowanej na welonie z włókniny poliestrowej gr.minimum 5,2 mm i temperaturze spływu >100 C na podkładzie papy termozgrzewalnej wentylacyjnej, obróbki z papy termozgrzewalnej kominów i ogniomurów. Wysokość położenia dachu nad poziom terenu przyległego - 2,5 m
- 3.Dach budynku gospodarczego OC - betonowy kryty papą asfaltową o powierzchni 102,6 m². Do wykonania - miejscowa naprawa pęknięć i likwidacja pęcherzy, demontaż pasa nadrynnowego, rynny i rur spustowych, wykonanie na odcinku 6 m murlaty wyrównawczej do poziomu istniejącego dachu, nowego pasa nadrynnowego, rynny i rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej, uzupełnienie pokrycia z papy nad pasem nadrynnowym, nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej modyfikowanej na welonie z włókniny poliestrowej gr.minimum 5,2 mm i temperaturze spływu >100 C na podkładzie papy termozgrzewalnej wentylacyjnej, obróbki z papy termozgrzewalnej kominów i ogniomurów.Wysokość położenia dachu nad poziom terenu przyległego - 3,5 m
- 4.Dach świetlicy i budynku socjalnego w Buku Góralskim - betonowy kryty papą asfaltową o powierzchni 438 m². Do wykonania - miejscowa naprawa pęknięć i likwidacja pęcherzy, nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej modyfikowanej na welonie z włókniny poliestrowej gr.minimum 5,2 mm i temperaturze spływu >100 C na podkładzie papy termozgrzewalnej wentylacyjnej, obróbki z papy termozgrzewalnej kominów.Wysokość położenia dachu nad poziom terenu przyległego - 3,5 m
- UWAGA!**
Dla potrzeb podatku VAT budynek świetlicy obejmuje dach o powierzchni 158,7 m² zaś budynek mieszkalny obejmuje dach o powierzchni 279,54 m²

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Dach budynku MGOPS i GCI				
1	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD Dach nad MGOPS 4,9x5x0,5x2+(17,3+12,7)x0,5x5,5+12,7x5,4+5,2x5,6x0,5+6,35x3,85+1,3x3,35 Dach nad GCI 8,6x20,6-5,45x1,6	m2 m2 razem	218,942 168,440 387,383
2	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD Dach nad MGOPS 4,9x5x0,5x2+(17,3+12,7)x0,5x5,5+12,7x5,4+5,2x5,6x0,5+6,35x3,85+1,3x3,35 Dach nad GCI 8,6x20,6-5,45x1,6	m2 m2 razem	218,942 168,440 387,383
3	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD MGOPS (2x0,5x1,35x2)x2+3x(1,0x2+0,5x2) GCI 2,20+2,9+2,4x2+0,5x2+0,3x4	m obwodu m obwodu razem	14,400 12,100 26,500
4	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm MGOPS 5,40+5,5+6,35+15 GCI 8,6+7+20,6-2,16-2,86	m m razem	32,250 31,180 63,430
5	KNR 0-22 0529/05	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości Krotność = 2 MGOPS -(5,40+5,5+6,35+15) GCI -(8,6+7+20,6-2,16-2,86)	m m razem	-32,250 -31,180 -63,430
6	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej na podporach ruchomych z wykonaniem pomiarów kontrolnych.	m	150,000
Dach kotłowni budynku Urzędu Miejskiego				
7	KNR 4-01w 0545/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	5,300
8	KNR 4-01w 0545/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	4,800
9	KNR 4-01w 0518/06	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych 5,3x0,3	m2 razem	1,590 1,590
10	KNR 4-01w 0545/08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5,3x0,3	m2 razem	1,590 1,590
11	KNR 4-01w 0519/05	Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych podłoże pod pas nadrynnowy 0,3x5,3	m2 razem	1,590 1,590
12	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD 20 % powierzchni 5,3x6,4	m2 razem	33,920 33,920
13	KNR 2-02w 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy 5,3x0,5	m2 razem	2,650 2,650
14	KNR 2-02w 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15cm 5,3	m razem	5,300 5,300
15	KNR 2-02w 0526/02	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 10cm 2,3+2,5	m razem	4,800 4,800
16	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD 20 % powierzchni 5,3x6,4	m2	33,920

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	33,920
17	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD 3x1,0	m obwodu	3,000	
			razem	m obwodu	3,000
18	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm 6,4	m	6,400	
			razem	m	6,400
19	KNR 0-22 0529/05	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości Krotność = 2 -6,4	m	-6,400	
			razem	m	-6,400
Dach budynku gospodarczego OC					
20	KNR 4-01w 0545/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 36	m	36,000	
			razem	m	36,000
21	KNR 4-01w 0545/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3x2,6	m	7,800	
			razem	m	7,800
22	KNR 4-01w 0518/06	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych 36x0,3	m2	10,800	
			razem	m2	10,800
23	KNR 4-01w 0545/08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 36x0,3	m2	10,800	
			razem	m2	10,800
24	KNR 2-02w 0406/01	Murłaty z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2 wyrównanie pod pas nadrynnowy 6x0,12x0,12	m3	0,086	
			razem	m3	0,086
25	KNR 4-01w 0519/05	Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych podłoże pod pas nadrynnowy 0,3x36	m2	10,800	
			razem	m2	10,800
26	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD	m2	102,600	
27	KNR 2-02w 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy 36x0,5	m2	18,000	
			razem	m2	18,000
28	KNR 2-02w 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15cm 36	m	36,000	
			razem	m	36,000
29	KNR 2-02w 0526/02	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 10cm 3x2,6	m	7,800	
			razem	m	7,800
30	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD 20 % powierzchni 5,7x18	m2	102,600	
			razem	m2	102,600
31	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD 2x1,0+0,5x2	m obwodu	3,000	
			razem	m obwodu	3,000
32	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm 5,7+18	m	23,700	
			razem	m	23,700
33	KNR 0-22 0529/05	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości Krotność = 2			

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-5,7-18	m	-23,700
		razem	m	-23,700
Dach budynku świetlicy w Buku Pomorskim				
34	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD (39,6x13-1,4x6,6-19,8x3,4)x0,36	m2	157,766
		razem	m2	157,766
35	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD (39,6x13-1,4x6,6-19,8x3,4)x0,36	m2	157,766
		razem	m2	157,766
36	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD 7x(2x0,80+0,4x2)x0,36	m obwołu	6,048
		razem	m obwołu	6,048
Dach budynku mieszkalnego w Buku Pomorskim				
37	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD (39,6x13-1,4x6,6-19,8x3,4)x0,64	m2	280,474
		razem	m2	280,474
38	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD (39,6x13-1,4x6,6-19,8x3,4)x0,64	m2	280,474
		razem	m2	280,474
39	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD 7x(2x0,80+0,4x2)x0,64	m obwołu	10,752
		razem	m obwołu	10,752

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Dach budynku MGOPS i GCI								
1	KNR 0-22 0528/01 Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD Dach nad MGOPS $4,9 \times 5 \times 0,5 \times 2 + (17,3 + 12,7) \times 0,5 \times 5,5 + 12,7 \times 5,4 + 5,2 \times 5,6 \times 0,5 + 6,35 \times 3,85 + 1,3 \times 3,35 = 218,942 \text{m}^2$ Dach nad GCI $8,6 \times 20,6 - 5,45 \times 1,6 = 168,440 \text{m}^2$ 387,383 m ² Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Abizol P Sprzęt Żuraw okienny	r-g r-g kg m-g	0,09 0,0225 1,6 0,0003	34,864 8,716 619,813 0,116				
Razem pozycja								
2	KNR 0-22 0528/02 Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD Dach nad MGOPS $4,9 \times 5 \times 0,5 \times 2 + (17,3 + 12,7) \times 0,5 \times 5,5 + 12,7 \times 5,4 + 5,2 \times 5,6 \times 0,5 + 6,35 \times 3,85 + 1,3 \times 3,35 = 218,942 \text{m}^2$ Dach nad GCI $8,6 \times 20,6 - 5,45 \times 1,6 = 168,440 \text{m}^2$ 387,383 m ² Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm Gaz propanowo-butanowy płynny Kominki wentylacyjne Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 m2 kg szt m-g m-g	0,4105 0,1227 1,11 1,18 0,3135 0,02 0,003 0,005	159,021 47,532 429,995 457,112 121,445 7,748 1,162 1,937				
Razem pozycja								
3	KNR 0-22 0529/06 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD MGOPS $(2 \times 0,5 \times 1,35 \times 2) \times 2 + 3 \times (1,0 \times 2 + 0,5 \times 2) = 14,400 \text{m}$ obwodu GCI $2,20 + 2,9 + 2,4 \times 2 + 0,5 \times 2 + 0,3 \times 4 = 12,100 \text{m}$ obwodu 26,5 m obwodu Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm Gaz propanowo-butanowy płynny Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 kg m-g m-g	0,177 0,068 0,346 0,048 0,0006 0,0011	4,691 1,802 9,169 1,272 0,016 0,029				
Razem pozycja								
4	KNR 0-22 0529/04 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm MGOPS $5,40 + 5,5 + 6,35 + 15 = 32,250 \text{m}$ GCI $8,6 + 7 + 20,6 - 2,16 - 2,86 = 31,180 \text{m}$ 63,43 m Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm Gaz propanowo-butanowy płynny Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 kg m-g m-g	0,144 0,109 0,322 0,047 0,0006 0,0011	9,134 6,914 20,424 2,981 0,038 0,070				
Razem pozycja								

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNR 0-22 0529/05 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości MGOPS $-(5,40+5,5+6,35+15) = -32,250\text{m}$ GCI $-(8,6+7+20,6-2,16-2,86) = -31,180\text{m}$ Krotność = 2 -63,43 m Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm Gaz propanowo-butanowy płynny Sprzęt Wyciąg Środek transportowy							
	Razem pozycja							
6	kalkulacja własna Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej na podporach ruchomych z wykonaniem pomiarów kontrolnych. 150 m Razem pozycja							
	RAZEM: Dach budynku MGOPS i GCI Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	Dach kotłowni budynku Urzędu Miejskiego							
7	KNR 4-01w 0545/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 5,3 m Robocizna Robotnicy							
	Razem pozycja							
8	KNR 4-01w 0545/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,8 m Robocizna Robotnicy							
	Razem pozycja							
9	KNR 4-01w 0518/06 Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych $5,3 \times 0,3 = 1,590\text{m}^2$ 1,59 m ² Robocizna Robotnicy							
	Razem pozycja							
10	KNR 4-01w 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $5,3 \times 0,3 = 1,590\text{m}^2$ 1,59 m ² Robocizna Robotnicy							
	Razem pozycja							
11	KNR 4-01w 0519/05 Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych podłoże pod pas nadrynnowy $0,3 \times 5,3 = 1,590\text{m}^2$ 1,59 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Gaz propanowo-butanowy płynny							

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,02	0,032				
	Razem pozycja							
12	KNR 0-22 0528/01 Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD 20 % powierzchni 5,3x6,4 = 33,920m2 33,92 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II	r-g	0,09	3,053				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0225	0,763				
	Materiały Abizol P	kg	1,6	54,272				
	Sprzęt Żuraw okienny	m-g	0,0003	0,010				
	Razem pozycja							
13	KNR 2-02w 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy 5,3x0,5 = 2,650m2 2,65 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,57	4,161				
	Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	5,55	14,708				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,029	0,077				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,7	17,755				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0069	0,018				
	Razem pozycja							
14	KNR 2-02w 0519/04 Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15cm 5,3 = 5,300m 5,3 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,651	3,450				
	Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	2,16	11,448				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,021	0,111				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2	10,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0035	0,019				
	Wyciąg	m-g	0,002	0,011				
	Razem pozycja							
15	KNR 2-02w 0526/02 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 10cm 2,3+2,5 = 4,800m 4,8 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,772	3,706				
	Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	1,88	9,024				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,021	0,101				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	1,584				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0024	0,012				
	Razem pozycja							
16	KNR 0-22 0528/02 Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD 20 % powierzchni 5,3x6,4 = 33,920m2 33,92 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II	r-g	0,4105	13,924				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1227	4,162				
	Materiały							

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	1,11	37,651				
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	1,18	40,026				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3135	10,634				
	Kominki wentylacyjne	szt		1,000				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,102				
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,170				
	Razem pozycja							
17	KNR 0-22 0529/06 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD 3x1,0 = 3,000m obwodu 3 m obwodu							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,177	0,531				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,068	0,204				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	0,346	1,038				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,048	0,144				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0006	0,002				
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,003				
	Razem pozycja							
18	KNR 0-22 0529/04 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm 6,4 = 6,400m 6,4 m							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,144	0,922				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,109	0,698				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	0,322	2,061				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,047	0,301				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0006	0,004				
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,007				
	Razem pozycja							
19	KNR 0-22 0529/05 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości -6,4 = -6,400m Krotność = 2 -6,4 m							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,024	-0,307				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,009	-0,115				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	0,054	-0,691				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,079	-1,011				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0001	-0,001				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	-0,003				
	Razem pozycja							
	RAZEM: Dach kotłowni budynku Urzędu Miejskiego							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Dach budynku gospodarczego OC							
20	KNR 4-01w 0545/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 36 = 36,000m 36 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,15	5,400				
	Razem pozycja							

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt								
21	KNR 4-01w 0545/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3x2,6 = 7,800m 7,8 m	r-g	0,11	0,858												
	Robocizna Robotnicy															
Razem pozycja																
22	KNR 4-01w 0518/06 Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych 36x0,3 = 10,800m2 10,8 m2	r-g	0,31	3,348												
	Robocizna Robotnicy															
Razem pozycja																
23	KNR 4-01w 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 36x0,3 = 10,800m2 10,8 m2	r-g	0,3	3,240												
	Robocizna Robotnicy															
Razem pozycja																
24	KNR 2-02w 0406/01 Murłaty z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2 wyrównanie pod pas nadrynnowy 6x0,12x0,12 = 0,086m3 0,086 m3	r-g	12,3	1,058												
	Robocizna Robotnicy															
	Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II								m3	1,06	0,091					
	Środki impregnacyjne								kg	0,34	0,029					
	Papa asfaltowa izolacyjna								m2	18	1,548					
	Śruby podkładki i nakrętki								kg	8,92	0,767					
	Materiały pomocnicze								%	1,5						
	Sprzęt Wyciąg								m-g	0,98	0,084					
	Środek transportowy								m-g	1,08	0,093					
	Razem pozycja															
25	KNR 4-01w 0519/05 Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych podłoże pod pas nadrynnowy 0,3x36 = 10,800m2 10,8 m2	r-g	0,69	7,452												
	Robocizna Robotnicy															
	Materiały Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm								m2	1,18	12,744					
	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno								kg	0,5	5,400					
	Gaz propanowo-butanowy płynny								kg	0,4	4,320					
	Materiały pomocnicze								%	2						
	Sprzęt Żuraw okienny do 0,5t								m-g	0,02	0,216					
	Razem pozycja															
	26								KNR 0-22 0528/01 Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD 102,6 m2	r-g	0,09	9,234				
									Robocizna Dekarze gr.II							
Robotnicy gr.I		r-g	0,0225	2,309												
Materiały Abizol P		kg	1,6	164,160												
Sprzęt Żuraw okienny		m-g	0,0003	0,031												
Razem pozycja																
27	KNR 2-02w 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy 36x0,5 = 18,000m2 18 m2															

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,57	28,260				
	Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	5,55	99,900				
	Spoivo cynowo-olowiane LC60	kg	0,029	0,522				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,7	120,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0069	0,124				
	Razem pozycja							
28	KNR 2-02w 0519/04 Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15cm 36 = 36,000m 36 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,651	23,436				
	Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	2,16	77,760				
	Spoivo cynowo-olowiane LC60	kg	0,021	0,756				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2	72,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0035	0,126				
	Wyciąg	m-g	0,002	0,072				
	Razem pozycja							
29	KNR 2-02w 0526/02 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 10cm 3x2,6 = 7,800m 7,8 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,772	6,022				
	Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	1,88	14,664				
	Spoivo cynowo-olowiane LC60	kg	0,021	0,164				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	2,574				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0024	0,019				
	Razem pozycja							
30	KNR 0-22 0528/02 Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD 20 % powierzchni 5,7x18 = 102,600m2 102,6 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II	r-g	0,4105	42,117				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1227	12,589				
	Materiały Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	1,11	113,886				
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	1,18	121,068				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3135	32,165				
	Kominki wentylacyjne	szt		1,000				
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,003	0,308				
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,513				
	Razem pozycja							
31	KNR 0-22 0529/06 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD 2x1,0+0,5x2 = 3,000m obwodu 3 m obwodu							
	Robocizna Dekarze gr.II	r-g	0,177	0,531				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,068	0,204				
	Materiały Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	0,346	1,038				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,048	0,144				
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0006	0,002				

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,003				
	Razem pozycja							
32	KNR 0-22 0529/04 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm 5,7+18 = 23,700m 23,7 m							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,144	3,413				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,109	2,583				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	0,322	7,631				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,047	1,114				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0006	0,014				
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,026				
	Razem pozycja							
33	KNR 0-22 0529/05 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości -5,7-18 = -23,700m Krotność = 2 -23,7 m							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,024	-1,138				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,009	-0,427				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	0,054	-2,560				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,079	-3,745				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0001	-0,005				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	-0,009				
	Razem pozycja							
	RAZEM: Dach budynku gospodarczego OC							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Dach budynku świetlicy w Buku Pomorskim							
34	KNR 0-22 0528/01 Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD (39,6x13-1,4x6,6-19,8x3,4)x0,36 = 157,766m2 157,766 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,09	14,199				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0225	3,550				
	Materiały							
	Abizol P	kg	1,6	252,426				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny	m-g	0,0003	0,047				
	Razem pozycja							
35	KNR 0-22 0528/02 Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD (39,6x13-1,4x6,6-19,8x3,4)x0,36 = 157,766m2 157,766 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,4105	64,763				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1227	19,358				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	1,11	175,120				
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	1,18	186,164				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3135	49,460				
	Kominki wentylacyjne	szt		1,000				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,473				
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,789				

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja								
36	KNR 0-22 0529/06 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD 7x(2x0,80+0,4x2)x0,36 = 6,048m obwodu 6,048 m obwodu							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,177	1,070				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,068	0,411				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	0,346	2,093				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,048	0,290				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0006	0,004				
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,007				
Razem pozycja								
RAZEM: Dach budynku świetlicy w Buku Pomorskim								
Razem k.b.								
Koszty zakupu								
Koszty pośrednie								
Zysk								
Razem								
Razem element								
Dach budynku mieszkalnego w Buku Pomorskim								
37	KNR 0-22 0528/01 Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD (39,6x13-1,4x6,6-19,8x3,4)x0,64 = 280,474m2 280,474 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,09	25,243				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0225	6,311				
	Materiały							
	Abizol P	kg	1,6	448,758				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny	m-g	0,0003	0,084				
Razem pozycja								
38	KNR 0-22 0528/02 Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD (39,6x13-1,4x6,6-19,8x3,4)x0,64 = 280,474m2 280,474 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,4105	115,135				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1227	34,414				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	1,11	311,326				
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	1,18	330,959				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3135	87,929				
	Kominki wentylacyjne	szt		1,000				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,841				
	Środek transportowy	m-g	0,005	1,402				
Razem pozycja								
39	KNR 0-22 0529/06 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD 7x(2x0,80+0,4x2)x0,64 = 10,752m obwodu 10,752 m obwodu							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,177	1,903				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,068	0,731				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	0,346	3,720				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,048	0,516				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0006	0,006				
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,012				
Razem pozycja								
RAZEM: Dach budynku mieszkalnego w Buku Pomorskim								
Razem k.b.								

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓLEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Remonty pokryć dachowych z papy

Nr	Opis robót
	Dach budynku MGOPS i GCI
	Dach kotłowni budynku Urzędu Miejskiego
	Dach budynku gospodarczego OC
	Dach budynku świetlicy w Buku Pomorskim
	Dach budynku mieszkalnego w Buku Pomorskim

Remonty pokryć dachowych z papy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dekarze gr.II	r-g	499,258		
2	Robotnicy gr.I	r-g	151,567		
3	Robotnicy	r-g	93,780		
		Razem	744,604		

Remonty pokryć dachowych z papy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	1.539,429		
2	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	114,607		
3	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	112,896		
4	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	298,572		
5	Kołki rozporowe plastikowe	szt	138,355		
6	Kominki wentylacyjne	szt	11,748		
7	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,091		
8	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,548		
9	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	1.067,979		
10	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2mm	m2	1.187,022		
11	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	6,195		
12	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	1,731		
13	Środki impregnacyjne	kg	0,029		
14	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,767		
15	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,158		
16	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	82,600		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Remonty pokryć dachowych z papy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	5,341		
2	Wyciąg	m-g	3,120		
3	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,248		
4	Żuraw okienny	m-g	0,289		
		Razem	8,997		