

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.REMONT POKRYCIA PAPOWEGO.		
1	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych okap 33,40*0,30 papa przy attyce (17,20*2+33,40)*0,60	m2 m2	10,020 40,680
		razem	m2	50,700
2	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. pas nadrynnowy (33,40*0,25) attyka (36,0*0,47)+(35,0*0,37)	m2 m2	8,350 29,870
		razem	m2	38,220
3	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych(*3) okap 33,40*0,30 papa przy attyce (17,20*2+33,40)*0,60	m2 m2	10,020 40,680
		razem	m2	50,700
4	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 35,0	m	35,000
		razem	m	35,000
5	KNR 4-01 0524/05	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1m blachą ocynkowaną o średnicy 15cm 35,0	m	35,000
		razem	m	35,000
6		Przygotowanie podłoża pod krycie papą termo- GRUNTOWANIE + PODKLEJENIE PODŁOŻA I WYRÓWNANIE GŁĘBSZYCH NIECEK. 610	m2	610,000
		razem	m2	610,000
7	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na klej. Uzupełnienie ubytków termoizolacji przy attyce 71,0*0,10	m2	7,100
		razem	m2	7,100
8	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową, gr. min. 4,5 mm 610	m2	610,000
		razem	m2	610,000
9	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach PODKŁADOWA attyki + okap attyka (36,0*1,0)+(35,0*1,0) okap zabezpieczenie pasa 36,0*0,50	m2 m2	71,000 18,000
		razem	m2	89,000
10	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm attyka (36,0*0,47)+(35,0*0,37)	m2	29,870
		razem	m2	29,870
11	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach (obróbki z papy attyk)NAWIERZCHNIOWA attyki gr.min. 4,5mm attyka (36,0*1,0)+(35,0*1,0)	m2	71,000
		razem	m2	71,000
12	KNR-W 2-02 0515/05	Obrobienie podpórek (sztyc) słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych innymi materiałami niż blacha masą(ENKOPUR. np. typu.) folia w płynie	szt	3,000
13	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynnowy 36,0*0,33	m2	11,880
		razem	m2	11,880
14		Wynajem dźwigu do transportu worków BIGBAG z papą odpadową i dostawy materiałów	mg	5,000
15		Analiza indywidualna. Koszt utylizacji papy odpadowej itd. 1,0	ton	1,000
		razem	ton	1,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1.REMONT POKRYCIA PAPOWEGO.							
1	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych okap 33,40*0,30 = 10,020m2 papa przy attyce (17,20*2+33,40)*0,60 = 40,680m2 50,7 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,31	15,717				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. pas nadrynnowy (33,40*0,25) = 8,350m2 attyka (36,0*0,47)+(35,0*0,37) = 29,870m2 38,22 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3	11,466				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych(*3) okap 33,40*0,30 = 10,020m2 papa przy attyce (17,20*2+33,40)*0,60 = 40,680m2 50,7 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,07*4	14,196				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 35,0 = 35,000m 35 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,15	5,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0524/05 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1m blachą ocynkowaną o średnicy 15cm 35,0 = 35,000m 35 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm Spoiwo cynowo-olowiane w prętach Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Gwoździe budowlane ocynkowane Kwas solny techniczny Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5-0,55mm Materiały pomocnicze	r-g r-g kg kg szt kg kg kg	0,68 0,01 1,85 0,022 2 0,02 0,018 0,01 2	23,800 0,350 64,750 0,770 70,000 0,700 0,630 0,350				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	Przygotowanie podłoża pod krycie papą termo- GRUNTOWANIE + PODKLEJENIE PODŁOŻA I WYRÓWNANIE GŁĘBSZYCH NIECEK. 610 = 610,000m2 610 m2 Razem pozycja							
7	KNR 2-02 0609/01 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na klej. Uzupełnienie ubytków termoizolacji przy attyce 71,0*0,10 = 7,100m2 7,1 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1731 0,0531	1,229 0,377				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania Płyty styropianowe Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Drewno opałowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	kg m2 kg kg % m-g m-g	0,3 1,05 1,75 2,7 1,5 0,0073 0,0116	2,130 7,455 12,425 19,170 0,052 0,082				
8	KNR-W 2-02 0504/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 610 = 610,000m2 610 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Gaz propan, butan Roztwór asfaltowy do gruntowania Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,216 1,15 0,23 0,3 1,5 0,0048 0,0122	131,760 701,500 140,300 183,000 2,928 7,442				
9	KNR-W 2-02 0504/03 Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach PODKLADOWA attyki + okap attyka (36,0*1,0)+(35,0*1,0) = 71,000m2 okap zabezpieczenie pasa 36,0*0,50 = 18,000m2 89 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna podkładowa Gaz propan, butan Roztwór asfaltowy do gruntowania Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,584 1,22 0,38 0,46 1,5 0,0051 0,013	51,976 108,580 33,820 40,940 0,454 1,157				
10	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm attyka (36,0*0,47)+(35,0*0,37) = 29,870m2 29,87 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg kg szt % m-g	1,57 5,03 0,029 6,7 1,5 0,0069	46,896 150,246 0,866 200,129 0,206				
11	KNR-W 2-02 0504/03 Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach (obróbki z papy attyk)NAWIERZCHNIOWA attyki attyka (36,0*1,0)+(35,0*1,0) = 71,000m2 71 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	r-g m2	0,584 1,22	41,464 86,620				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gaz propan, butan	kg	0,38	26,980				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,46	32,660				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0051	0,362				
	Środek transportowy	m-g	0,013	0,923				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR-W 2-02 0515/05 Obrobienie podpórek (sztyc) słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych innymi materiałami niż blacha masą ENKOPUR. 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,555	7,665				
	Materiały							
	Enkopur	kg	0,67	2,010				
	Fizelina	mb	0,50	1,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,002				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNR 2-02 0506/01 Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynnowy 36,0*0,33 = 11,880m2 11,88 m2							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	1,3529	16,072				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,5243	18,109				
	Materiały							
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,01	59,519				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,333				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	0,024				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,082				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	Wynajem dźwigu do transportu worków BIGBAG z papą odpadową i dostawy materiałów 5 mg							
	Razem pozycja							
15	Analiza indywidualna. Koszt utylizacji papy odpadowej itd. 1,0 = 1,000ton 1 ton							
	Razem pozycja							
	RAZEM: 1.REMONT POKRYCIA PAPOWEGO.							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Nr	Opis robót	Wartość
	1.REMONT POKRYCIA PAPOWEGO.	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	1.REMONT POKRYCIA PAPOWEGO.								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	39,872		
2	Dekarze gr.II	r-g	1,229		
3	Robotnicy gr.I	r-g	65,465		
4	Robotnicy	r-g	279,761		
	Razem		386,327		