

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	84,447		
48	Rury izolacyjne płaszczowe d=23,0mm	m	1,500		
49	Rury spustowe z PCW d=75mm	m	32,320		
50	Rynny dachowe z PCW d=125mm	m	93,236		
51	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne o wym. 1,0 x 2,05	szt	3,000		
52	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	9,347		
53	Tulejki porcelanowe do rur d=16,0mm (100szt)	opk	0,150		
54	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	21,610		
55	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	274,300		
56	Uszczelki gumowe	m	72,100		
57	Uszczelki gumowe	szt	59,169		
58	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,066		
59	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	135,611		
60	Wkręty do blach samogwintujące d=5,5mm	szt	9,800		
61	Wkręty do blach samogwintujące	szt	3.730,166		
62	Wkręty do drewna (100szt)	opk	2,808		
63	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	189,200		
64	Woda	m3	0,651		
65	Wsporniki dachowe	szt	15,150		
66	Wsporniki ściennie	szt	6,060		
67	Wywietrzaki cylindryczne 160 mm (kpl)	szt	3,000		
68	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,011		
69	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,055		
70	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	2.533,464		
71	Złącza odgałęźne	szt	5,705		
72	Złącza	szt	22,000		
73	Złączki odgałęźne uniwersalne	szt	6,000		
74	Żwir do betonów	m3	19,424		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,011		
2	Bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	36,040		
3	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	51,100		
4	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,502		
5	Blacha powlekana płaska	m2	13,530		
6	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	395,468		
7	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	11,520		
8	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	506,055		
9	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2,7m x 2,7m		2,000		
10	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1.851,320		
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,063		
12	Cement portlandzki 32,5 R	kg	243,033		
13	Cement portlandzki 35	kg	3.556,540		
14	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,064		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,057		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,042		
17	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,750		
18	Deski iglaste obrzynane	m3	0,009		
19	Drewno na stemple	m3	0,011		
20	Drut stalowy miękki 3mm	kg	3,181		
21	Farba dyspersyjna StoColor Crylan	dm3	64,750		
22	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	535,615		
23	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	69,760		
24	Gąsiorzy z blachy powlekanej	m	37,100		
25	Gwoździe budowlane gołe	kg	11,447		
26	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,483		
27	Haki do muru	kg	4,241		
28	Kątowniki aluminiowe	m	194,040		
29	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.408,005		
30	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	1,250		
31	Nasada wentylacyjna z linkami odciągowymi	kpl	3,000		
32	Odgałęźniki natynkowo-wtynekowe do 4x16mm2	szt	4,920		
33	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	223,968		
34	Paski stalowe zaciskowe do przewodów (100szt)	opk	2,520		
35	Piasek do betonów	m3	11,217		
36	Piasek do zapraw	m3	1,563		
37	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,141		
38	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,071		
39	Płyty pomostowe robocze	m2	4,983		
40	Płyty styropianowe fasadowe EPS 80-038 - gr. 10cm	m3	40,743		
41	Płyty twarde z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	728,700		
42	Prefabrykaty z blachy ocynkowanej	m2	212,252		
43	Pręty ocynkowane	m	21,840		
44	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,006		
45	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,026		
46	Przewód YADYp 2x6mm2	m	62,400		

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,345		
2	Blacharze gr.II	r-g	325,124		
3	Blacharze gr.III	r-g	3,665		
4	Cieśle gr.II	r-g	44,038		
5	Dekarze gr.II	r-g	42,797		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	25,750		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	13,822		
8	Malarze gr.II	r-g	17,575		
9	Monterzy gr.II	r-g	133,656		
10	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3,870		
11	Murarze gr.III	r-g	37,331		
12	Robocizna razem	r-g	1,072		
13	Robotnicy gr.I	r-g	549,600		
14	Robotnicy gr.II	r-g	1,200		
15	Robotnicy	r-g	933,733		
16	Tynkarze gr.II	r-g	262,065		
17	Tynkarze gr.III	r-g	284,451		
18	Zbrojarze gr.II	r-g	0,214		
		Razem	2.680,308		

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Zdjęcie płyt eternitu z dachu budynku administracji SP ZOZ w Augustowie	
2.	Wykonanie docieplenia ścian i stropu budynku administracji SP ZOZ w Augustowie	
	Roboty dodatkowe	
3.	Remont dachu nad garażem	
4.	Wymiana wrót drewnianych, zamurowanie otworów, wstawienie drzwi	
5.	Instalacja odgromowa	
6.	Pokrycie dachu	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
53	KNR 2-02u2 0539/01 Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 35 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,42	14,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	1,050				
	Materiały							
	Gąsiorzy z blachy powlekanej	m	1,06	37,100				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	6,18	216,300				
	Uszczelki gumowe	m	2,06	72,100				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,005	0,175				
	Środek transportowy	m-g	0,006	0,210				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 220 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0714	15,708				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	4,246				
	Materiały							
	Płyty twarde z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	1,05	231,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0077	1,694				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	1,958				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	0							
	Razem pozycja							
	RAZEM: Pokrycie dachu							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓLEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0103	0,031				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 2-02w97 0524/01 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 125mm z polichloru winylu łączone na uszczelki 89,65 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,234	20,978				
	Materiały							
	Rynny dachowe z PCW d=125mm	m	1,04	93,236				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2	179,300				
	Uszczelki gumowe	szt	0,66	59,169				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0022	0,197				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 2-02w97 0531/02 Rury spustowe z polichloru winylu okrągłe o średnicy 75mm 32 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,292	9,344				
	Materiały							
	Rury spustowe z PCW d=75mm	m	1,01	32,320				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	16,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,058				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 2-02u2 0539/04 Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną 34 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,15	5,100				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,340				
	Materiały							
	Barьеры śniegowe z blachy powlekanej	m	1,06	36,040				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	2,11	71,740				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,001	0,034				
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,034				
	Razem pozycja							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,008	3,819				
	Środek transportowy	m-g	0,009	4,297				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 2-02w 0517/02 Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 210,15 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,23	258,485				
	Materiały							
	Prefabrykaty z blachy ocynkowanej	m2	1,01	212,252				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,029	6,094				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,7	1.408,0 05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,005	1,051				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 2-17 0152/02 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160mm 3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,29	3,870				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,54	4,620				
	Materiały							
	Wywietrzaki cylindryczne 160 mm (kpl)	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,330				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 2-02w 0533/01 Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20cm 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,79	14,370				
	Materiały							
	Nasada wentylacyjna z linkami odciągowymi	kpl	1	3,000				
	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	3,84	11,520				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,087	0,261				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,088				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNNR 2 0604/02 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 477,41 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,065	31,032				
	Materiały							
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,1	525,151				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,004	1,910				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 2-02 0410/03 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie 16-24cm 125 m2							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,28	35,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	2,500				
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,006	0,750				
	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	0,01	1,250				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,09	11,250				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	1,250				
	Środek transportowy	m-g	0,02	2,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-02u2 0537/03 Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łątach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 100m2 477,41 m2							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,44	210,060				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	19,096				
	Materiały							
	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,06	506,055				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	7,21	3.442,1 26				

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	35 m Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Złącza odgałęźne Bednarka ocynkowana 25x4mm Wkręty do blach samogwintujące d=5,5mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt kg szt %	0,3944 0,3944 0,163 1,46 0,28 1,5	13,183 13,183 5,705 51,100 9,800 1,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-02 0925/01 Osłony okien folią polietylenową 13*2,1 = 27,300m2 27,3 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane Folia polietylenowa 0,2mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t	r-g r-g m3 m2 kg % m-g	0,2101 0,0026 0,00033 0,3833 0,0072 1,5 0,0135	5,736 0,071 0,009 10,464 0,197 0,369				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja odgromowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	6. Pokrycie dachu							
43	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 10*0,5+12*0,5 = 11,00m2 11 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa M 12	r-g r-g m2 szt m3	0,64 0,71 1,23 17,2 0,001	7,040 7,810 13,530 189,200 0,011				

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wsporniki ścienne	szt	1,01	6,060				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej 12 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1397	1,676				
	Materiały Złącza	szt	1	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-03 0711/05 Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-pręt 6 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,6447	3,868				
	Materiały Złączki odgałęźne uniwersalne	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 5-18 1603/06 Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie instalacji - pomiar pierwszy 6 szt							
	Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.II	r-g	0,66	3,782				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,66	3,782				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 5-18 1603/07 Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 6 szt							
	Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3	1,719				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	1,719				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 5-18 1602/01 Montaż uziomu otokowego instalacji odgromowych, z płaskowników 25x4mm w ziemi							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2825	4,238				
	Materiały							
	Pręty ocynkowane	m	1,04	15,600				
	Wsporniki dachowe	szt	1,01	15,150				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 5-18 1006/03 Linie instalacyjne wykonywane na cegle, przewodami YADYp o liczbie i przekroju żył 2x6mm ² 60 m							
	Robocizna R=0,955							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,094	5,386				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,0964	62,824				
	Materiały							
	Przewód YADYp 2x6mm ²	m	1,04	62,400				
	Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 4x16mm ²	szt	0,082	4,920				
	Rury izolacyjne płaszczowe d=23,0mm	m	0,025	1,500				
	Paski stalowe zaciskowe do przewodów (100szt)	opk	0,042	2,520				
	Wkręty do drewna (100szt)	opk	0,0468	2,808				
	Tulejki porcelanowe do rur d=16,0mm (100szt)	opk	0,0025	0,150				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	1,786				
	Materiały							
	Złącza	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 5-08 0607/03 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem mechanicznym 6 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3757	2,254				
	Materiały							
	Pręty ocynkowane	m	1,04	6,240				

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	nadproże nad wrotami - strzemiona fi 6mm co 25cm - dł. 135cm $1,35 * ((3,0) / 0,25) * 0,222 / 1000 = 0,004t$ 0,006 t							
	Robocizna							
	Zbrojarze gr.II	r-g	35,72	0,214				
	Materiały							
	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,029				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03	0,024				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,004				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana wrót drewnianych, zamurowanie otworów, wstawienie drzwi							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	5. Instalacja odgromowa							
31	KNR 4-03 1138/06 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką, eternitem lub gontem 25 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,042	1,050				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 4-03 1140/08 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu stromym 15 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,042	0,630				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 5-08 0604/07 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromeo krytego blachą 15 m							
	Robocizna							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNR 2-02 0210/02 Belki i podciągi żelbetone o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z ręcznym układaniem betonu - nadproże do nowo wstawionej bramy garażowej uchylnej nadproże nad bramą garażową - dł 3,0m $(0,5*0,25)*3,0 = 0,375m^3$ 0,375 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 (C16/20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
		r-g	0,7	0,263				
		r-g	9,19	3,446				
		r-g	10,52	3,945				
		m ³	1,02	0,383				
		m ³	0,017	0,006				
		m ³	0,063	0,024				
		m ³	0,066	0,025				
		kg	3,5	1,313				
		%	1,5					
		m-g	2,89	1,084				
		m-g	0,15	0,056				
29	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - d=12mm nadproża drzwiowe - po 4 pręty fi 12mm $3*(4*1,3)*0,888/1000 = 0,014t$ nadproża nad wrotami - po 4 pręty fi 12mm $(4*3,0)*0,888/1000 = 0,011t$ 0,025 t Robocizna Robocizna razem Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm Materiały pomocnicze Sprzęt Nożyce do prętów Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
		r-g	42,88	1,072				
		t	1,02	0,026				
		%	1,5					
		m-g	5,8	0,145				
		m-g	0,8	0,020				
		m-g	1,6	0,040				
30	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - d=6mm nadproża drzwiowe - strzemiona fi 6mm co 25cm - dł. 65cm $0,65*((3*1,3)/0,25)*0,222/1000 = 0,002t$							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	otwór na drzwi $1,05*2,15 = 2,258\text{m}^2$ otwory okienne $(1,5*1,8)+(2,0*1,8) = 6,300\text{m}^2$ 38,093 m ² Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 32,5 R Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 2-02 0210/06 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z ręcznym układaniem betonu - nadproża do nowo wstawianych drzwi nadproża nad nowymi drzwiami dł 1,3m $3*(0,12*0,25)*1,3 = 0,117\text{m}^3$ 0,117 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 (C16/20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 1 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,16	1,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02w 1032/01 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - wymiara 2szt. wrót drewnianych na bramy uchylne garażowe $2*(2,7*2,65) = 14,310m2$ 14,31 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2,7m x 2,7m Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m-g	4,22 15 0,15	60,388 2,000 2,147				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNNR 2 1103/01 Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne - 3szt. o wym 1,0m x 2,05m $3*1,0*2,05 = 6,150m2$ 6,15 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Skrzydła drzwiowe zewnętrzne o wym. 1,0 x 2,05 Sprzęt Wyciąg	r-g szt m-g	0,51*6 0,04	18,819 3,000 0,246				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 4-01 0303/02 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów po wrotach, drzwiach , oknach otwory na wrota (minus 3 otwory drzwiowe) $2*(2,7*2,65)+3*(2,65*2,5)-3*(1,0*2,05)+0,5*3,0 = 29,535m2$							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Blacharze gr.III	r-g	0,0725	3,444				
	Blacharze gr.II	r-g	0,4852	23,047				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,093	4,418				
	Materiały							
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	1,8	85,500				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,021	0,998				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2	95,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0035	0,166				
	Wyciąg	m-g	0,002	0,095				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 2-02 0510/03 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12cm 17 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.III	r-g	0,013	0,221				
	Blacharze gr.II	r-g	0,6338	10,775				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1883	3,201				
	Materiały							
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	1,88	31,960				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,023	0,391				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	5,610				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0028	0,048				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Remont dachu nad garażem							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	4. Wymiana wrót drewnianych, zamurowanie otworów, wstawienie drzwi							
22	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 $(1,50*1,75)+(2*1,75)+(2,65*2,5)*3+(3,10*2,56)+(3,90*3,50) = 47,586m^2$ 47,586 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,52	24,745				

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Żwir do betonów Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Żuraw okienny przenośny Razem pozycja Cena jednostkowa	kg m3 m3 %	13 0,041 0,071 2	2.386,5 40 7,527 13,034				
18	KNR 2-02w 0504/03 Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalną 183,58 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 kg kg %	0,584 1,22 0,38 0,46 1,5	107,211 223,968 69,760 84,447				
19	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 55,27 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kg kg m3 %	0,9843 0,9594 5,03 0,029 0,001 1,5	54,402 53,026 278,008 1,603 0,055				
20	KNR 2-02 0508/04 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15cm 47,5 m Robocizna							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 48,93 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3	14,679				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 47,5 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,15	7,125				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 17 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,11	1,870				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 4-01w 0205/05 Naprawa podłoża betonowego powierzchni zniszczonej do 0,5m2 90 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Żwir do betonów Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Żuraw okienny przenośny	r-g kg m3 m3 % m-g m-g	1,51 13 0,041 0,071 2 0,11 0,42	135,900 1.170,0 3,690 6,390 2 9,900 37,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 4-01w 0205/05 Naprawa podłoża betonowego powierzchni zniszczonej do 0,5m2 183,58 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,51	277,206				

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Płyty twarde z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	1,05	248,850				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0077	1,825				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	2,109				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
10	KNR 2-02 0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 237 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0429	10,167				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	4,574				
	Materiały							
	Płyty twarde z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	1,05	248,850				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0077	1,825				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	2,109				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wykonanie docieplenia ścian i stropu budynku administracji SP ZOZ w Augustowie							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Roboty dodatkowe							
	3. Remont dachu nad garażem							
11	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 183,58 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,31	56,910				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 183,58 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	9,179				

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	353,4 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,3782	133,656				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	60,078				
	Materiały							
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	4,983				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,141				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,071				
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003	0,011				
	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00018	0,064				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002	0,007				
	Haki do muru	kg	0,012	4,241				
	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009	3,181				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,156	55,130				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-01 0726/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów 15 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,11	16,650				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	1,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	1,500				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0042	0,063				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0044	0,066				
	Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,344				
	Woda	m3	0,0053	0,080				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,450				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - docelowo 20cm (10cm+10cm) 237 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0714	16,922				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	4,574				
	Materiały							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	2.384,9 64				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	5,366				
	Środek transportowy	m-g	0,01	3,975				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 165 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	17,606				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	17,606				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	1,089				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	0,9	148,500				
	Kątowniki aluminiowe	m	1,176	194,040				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,116				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,083				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji farbą dyspersyjną StoColor Crylan 185 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,095	17,575				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,031	5,735				
	Materiały							
	Farba dyspersyjna StoColor Crylan	dm3	0,35	64,750				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,074				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m elewacja południowa (6,20*20) = 124,000m2 elewacja północna (6,20*9)+(6,20*12,20) = 131,440m2 elewacja wschodnia 6,20*7,90 = 48,980m2 elewacja zachodnia 6,20*7,90 = 48,980m2							

Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Zdjęcie płyt eternitu z dachu budynku administracji SP ZOZ w Augustowie							
1	KNR 4-04 0508/05 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku wraz z utylizacją 540 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,13	70,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-04 1101/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 9724,5 kg Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,037	359,806				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	Kalkulacja indywidualna - demontaż oraz odbiór płyt falistych z eternitu 540 m2 Razem pozycja							
	RAZEM: Zdjęcie płyt eternitu z dachu budynku administracji SP ZOZ w Augustowie Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	2. Wykonanie docieplenia ścian i stropu budynku administracji SP ZOZ w Augustowie							
4	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 397,494 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe fasadowe EPS 80-038 - gr. 10cm	r-g r-g r-g m3	0,615 0,615 0,099 0,1025	244,459 244,459 39,352 40,743				

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys inwestorski

Obiekt Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie - wymiana pokrycia dachowego z azbestu na blachodachówkę
Kod CPV 17, 06, 05
Budowa Augustów ul. Szpitalna 12
Inwestor Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Augustowie

Koszty zakupu

Sporządził Jerzy Mazur

Augustów 08.08.2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*