

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Dach roboty rozbiórkowe i utylizacyjne							
	Pokrycie dachu							
	Instalacja odgromowa							
	Rusztowania							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Termomodernizacja Budynku administracji

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

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rusztowania							
29	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 295 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,3782	111,569				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	50,150				
	Materiały							
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	4,160				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,118				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,059				
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003	0,009				
	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00018	0,053				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002	0,006				
	Haki do muru	kg	0,012	3,540				
	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009	2,655				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,156	46,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 2-02 0925/01 Osłony okien folią polietylenową 13*2,1 = 27,300m2 27,3 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,2101	5,736				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0026	0,071				
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane	m3	0,00033	0,009				
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	0,3833	10,464				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0072	0,197				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135	0,369				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Rusztowania							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b. Koszty zakupu							

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złączki odgałęźne uniwersalne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6447 1 4	3,868 6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-18 1603/06 Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie instalacji - pomiar pierwszy 6 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,66 0,66	3,782 3,782				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-18 1603/07 Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 6 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,3 0,3	1,719 1,719				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 5-18 1602/01 Montaż uziomu otokowego instalacji odgromowych, z płaskowników 25x4mm w ziemi 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				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja odgromowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Odgalężniki 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							
22	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							
23	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				
	Wsporniki ściennie	szt	1,01	6,060				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	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							
25	KNR 4-03 0711/05 Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-pręt							

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Pokrycie dachu							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Instalacja odgromowa							
18	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							
19	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							
20	KNR 5-08 0604/07 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą 15 m							
	Robocizna							
	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							
21	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				

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
15	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							
16	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 z wełny mineralnej	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							
17	KNR 2-02 0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 220 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0429	9,438				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0193	4,246				
	Materiały							
	Płyty z wełny mineralnej	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							

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-02w 0522/01 Montaż z gotowych rynnien dachowych półokrągłych o średnicy 10cm z blachy stalowej ocynkowanej 89,65 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,399	35,770				
	Materiały							
	Rynny z blachy ocynkowanej	m	1,03	92,340				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,0135	1,210				
	Uchwyty do rynnien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2	179,300				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0025	0,224				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-02w97 0529/01 Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy stalowej ocynkowanej 32 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,513	16,416				
	Materiały							
	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej	m	1,03	32,960				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,003	0,096				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	10,560				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0024	0,077				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	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							
	Barier 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							

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02u2 0537/03 Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach 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	3.442,126				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,008	3,819				
	Środek transportowy	m-g	0,009	4,297				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	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				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,029	6,094				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,7	1.408,005				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,005	1,051				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	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				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,087	0,261				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0103	0,031				

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Pokrycie dachu								
6	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 10*0,5+12*0,5 = 11,000m2 11 m2							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,64	7,040				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,71	7,810				
	Materiały							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	13,530				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	189,200				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,011				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,088				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	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							
8	KNR 2-02 0410/03 Ołączenie 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							

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Dach roboty rozbiórkowe i utylizacyjne								
1	KNR 4-01 0511/03 Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku 510 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,12	61,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01w 0441/05 Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm 125 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,07	8,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01w 0545/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 81,75 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	12,263				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01w 0545/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 32 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	3,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01w 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 55 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	16,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Dach roboty rozbiórkowe i utylizacyjne Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	15,000
20	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą	m	15,000
21	Linie instalacyjne wykonywane na cegle, przewodami YADYp o liczbie i przekroju żył 2x6mm ²	m	60,000
22	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	10,000
23	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem mechanicznym	m	6,000
24	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	12,000
25	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-pręt	szt	6,000
26	Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie instalacji - pomiar pierwszy	szt	6,000
27	Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	6,000
28	Montaż uziomu otokowego instalacji odgromowych, z płaskowników 25x4mm w ziemi	m	35,000
	Rusztowania		
29	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m ²	295,000
30	Ostony okien folią polietylenową	m ²	27,300

Termomodernizacja Budynku administracji

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Dach roboty rozbiórkowe i utylizacyjne		
1	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m2	510,000
2	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm	m2	125,000
3	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	81,750
4	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	32,000
5	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	55,000
	Pokrycie dachu		
6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	11,000
7	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	477,410
8	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie 16-24cm	m2	125,000
9	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łątach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 100m2	m2	477,410
10	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	210,150
11	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20cm	szt	3,000
12	Montaż z gotowych rynnien dachowych półokrągłych o średnicy 10cm z blachy stalowej ocynkowanej	m	89,650
13	Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy stalowej ocynkowanej	m	32,000
14	Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	34,000
15	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	35,000
16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	220,000
17	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	220,000
	Instalacja odgromowa		
18	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką, eternitem lub gontem	szt	25,000
19	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu stromym		

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Obiekt Termomodernizacja Budynku administracji
Budowa Budynek administracji SP ZOZ w Augustowie
Inwestor SP ZOZ w Augustowie

Koszty zakupu

Sporządził inż. Jerzy Mazur

Augustów 28.02.2018

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