

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa i przebudowa budynku MDK Augustów ul.Rynek Zygmunta Augusta 9 /Instalacja oddymiania klatki schodowej/**
Budowa: **Rozbudowa i przebudowa budynku MDK Augustów ul.Rynek Zygmunta Augusta 9**
Nazwa obiektu lub robót: **MDK w Augustowie ul.Rynek Zygmunta Augusta 9, 16-300 Augustów**
Lokalizacja: **16-300 Augustów ul.Rynek Zygmunta Augusta 9**
Zamawiający: **GMINA MIASTO AUGUSTÓW UL, 3-go Maja 60, 16-300 Augustów**

Stawka r-g: 14,00 zł

Narzuty:	Koszty pośrednie	70,00%(R+S)
	Zysk	5,00%(R+S+Kp)
	VAT	23,00%

Kwota kosztorysu netto: 14 543,40 zł
VAT: 3 344,98 zł
Kwota kosztorysu brutto: 17 888,38 zł

Kosztorys opracowany przez:
Mariusz Citko,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa i przebudowa budynku MDK Augustów ul.Rynek Zygmunta Augusta 9 /Instalacja oddymiania klatki schodowej/		
1	Rozdział	Instalacja oddymiania klatki schodowej		
1.1	Element	Montaż urządzeń		
1.1.1	ZRE 26/10/1	Montaż klapy oddymiana	szt	2
1.1.2	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.1.3	KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd oraz samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże ceglane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.1.4	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, bez uruchomienia i sprawdzenia, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka dymu i temperatury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.1.5	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
1.1.6	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.1.7	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	0,7
1.2	Element	Montaż okablowania dla urządzeń		
1.2.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RL20, w cegle	m	61
1.2.2	KNR 501/605/9	Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi·15·mm	m	61
1.2.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m	61
1.2.4	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm	otwór	9
1.2.5	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór	4

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
	Kosztorys	Rozbudowa i przebudowa budynku MDK Augustów ul.Rynek Zygmunta Augusta 9 /Instalacja oddymiania klatki schodowej/				
1	Rozdział	Instalacja oddymiania klatki schodowej				
1.1	Element	Montaż urządzeń				
1.1.1	ZRE 26/10/1	Montaż kłapy oddymiana	szt	2	4 189,64	8 379,28
1.1.2	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	2 402,73	2 402,73
1.1.3	KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd oraz samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże ceglane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3	348,99	1 046,97
1.1.4	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, bez uruchomienia i sprawdzenia, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka dymu i temperatury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2	253,48	506,96
1.1.5	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3	54,83	164,49
1.1.6	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	24,74	24,74
1.1.7	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	0,7	40,57	28,40
Razem Montaż urządzeń:						12 553,57
1.2	Element	Montaż okablowania dla urządzeń				
1.2.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RL20, w cegle	m	61	2,75	167,75
1.2.2	KNR 501/605/9	Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi·15·mm	m	61	22,97	1 401,17
1.2.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m	61	1,63	99,43
1.2.4	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm	otwór	9	9,08	81,72
1.2.5	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór	4	59,94	239,76
Razem Montaż okablowania dla urządzeń:						1 989,83
Razem rozdział:						14 543,40
Razem wartość kosztorysu netto:						14 543,40
VAT z rozdziałów:						3 344,98
VAT (Dodatki globalne):						
Razem wartość kosztorysu brutto:						17 888,38

Tabela elementów scalonych

1 Instalacja oddymiania klatki schodowej

Stawka r-g:		14,00 zł
Narzuty:	Koszty pośrednie	70,00%(R+S)
	Zysk	5,00%(R+S+Kp)
	VAT	23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Montaż urządzeń (1.1.1 - 1.1.7)	12 553,57
1.2	Montaż okablowania dla urządzeń (1.2.1 - 1.2.5)	1 989,83
Razem Instalacja oddymiania klatki schodowej:		14 543,40
Razem wartość rozdziału netto:		14 543,40

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
1 Instalacja oddymiania klatki schodowej	14 543,40		14 543,40	3 344,98	17 888,38
Razem wartość kosztorysu netto:			14 543,40	3 344,98	17 888,38
Razem wartość kosztorysu brutto:			17 888,38		

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	J.m.	Nakłady jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość składników jedn.
	Kosztorys	Rozbudowa i przebudowa budynku MDK Augustów ul.Rynek Zygmunta Augusta 9 /Instalacja oddymiania klatki schodowej/					
1	Rozdział	Instalacja oddymiania klatki schodowej					
1.1	Element	Montaż urządzeń					
1.1.1	ZRE 26/10/1	Montaż klapy oddymiana	szt		1,00	4 189,64	
		Robocizna razem	r-g	36	36,00000	14,00	504,00
		Materiały					
		Kłapa dymowo-wentylacyjna jednoskrzydłowa mcr-PROLIGHT typ C120. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,25 mm, malowana od wewnątrz RAL9010, ocieplona wełną mineralną gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 120x120 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm, 5 kom., mleczna o współczynniku U= <1,5 W/m2K. Czynna powierzchnia oddymiania klapy 0,98m2. Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Jeden siłownik 4A. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2). 2 3 290,00 6 580,00 2 Centrala MCR9705-8A z akumulatorami 1	szt	1	1,00000	3 290,00	3 290,00
Razem Robocizna							504,00
Razem Materiały							3 290,00
Koszty bezpośrednie							3 794,00
Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)							352,80
Zysk 5,00%(R+S+Kp)							42,84
Cena jednostkowa							4 189,64

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	J.m.	Nakłady jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość składników jedn.
1.1.2	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	2 402,73	
		Robocizna razem					
		Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	16,69	15,93895	14,00	223,15
		Materiały					
		Śruby kotwiące	szt	4	4,00000	2,35	9,40
		Centralka typ MRC9705-8A	szt	1	1,00000	1 995,00	1 995,00
		Razem Robocizna					223,15
		Razem Materiały					2 004,40
		Koszty bezpośrednie					2 227,55
		Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)					156,21
Zysk 5,00%(R+S+Kp)					18,97		
Cena jednostkowa					2 402,73		
1.1.3	KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd oraz samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże ceglane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	348,99	
		Robocizna razem					
		Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	0,913	0,87192	14,00	12,21
		Materiały					
		Ręczny przycisk oddymiania Mercor RPO-1	szt	0,66667	0,66667	295,00	196,67
		Przycisk typu LT	szt	0,33333	0,33333	375,00	125,00
		Puszka podtynkowa	szt	1	1,00000	1,02	1,02
		Kolek rozporowy fi 8 z wkrętem	szt	2	2,00000	2,25	4,50
		Razem Robocizna					12,21
		Razem Materiały					327,19
Koszty bezpośrednie					339,40		
Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)					8,55		
Zysk 5,00%(R+S+Kp)					1,04		
Cena jednostkowa					348,99		
1.1.4	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, bez uruchomienia i sprawdzenia, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka dymu i temperatury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	253,48	
		Robocizna razem					
		Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	3,98	3,80090	14,00	53,21
		Materiały					
		Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt	1	1,00000	145,00	145,00
		Kolek rozporowy fi 8 z wkrętem	szt	6	6,00000	2,25	13,50
		Razem Robocizna					53,21
		Razem Materiały					158,50
		Koszty bezpośrednie					211,71
		Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)					37,25
Zysk 5,00%(R+S+Kp)					4,52		
Cena jednostkowa					253,48		
1.1.5	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	54,83	
		Robocizna razem					
		Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	2,1	2,00550	14,00	28,08
		Materiały					
		Śruby kotwiące	szt	2	2,00000	2,35	4,70
		Razem Robocizna					28,08
		Razem Materiały					4,70
		Koszty bezpośrednie					32,78
		Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)					19,66
		Zysk 5,00%(R+S+Kp)					2,39
Cena jednostkowa					54,83		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	J.m.	Nakłady jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość składników jedn.	
1.1.6	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	24,74		
		Robocizna razem						
		Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	0,45	0,42975	14,00	6,02	
		Materiały						
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,2	0,20000	70,00	14,00	
		Razem Robocizna					6,02	
		Razem Materiały					14,00	
		Koszty bezpośrednie					20,02	
		Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)				4,21		
		Zysk 5,00%(R+S+Kp)				0,51		
		Cena jednostkowa				24,74		
1.1.7	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	40,57		
		Robocizna razem						
		Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	1,7	1,62350	14,00	22,73	
		Razem Robocizna					22,73	
		Koszty bezpośrednie					22,73	
				Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)				15,91
				Zysk 5,00%(R+S+Kp)				1,93
				Cena jednostkowa				40,57
1.2	Element	Montaż okablowania dla urządzeń						
1.2.1	KNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RL20, w cegle	m		1,00	2,75		
		Robocizna razem						
		Robocizna razem	r-g	0,11	0,11000	14,00	1,54	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Razem Robocizna					1,54	
		Koszty bezpośrednie					1,54	
				Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)				1,08
		Zysk 5,00%(R+S+Kp)				0,13		
		Cena jednostkowa				2,75		
1.2.2	KNR 501/605/9	Umocowanie kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi-15·mm	m		1,00	22,97		
		Robocizna razem						
		Robocizna razem	r-g	0,7075	0,70750	14,00	9,91	
		Materiały						
		Złączka rury RL 20	szt	0,29508	0,29508	0,22	0,06	
		Uchwyt rury RL 20	szt	0,4918	0,49180	0,20	0,10	
		Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	0,44262	0,44262	1,04	0,46	
		Kabel HLGs 2x1.5	m	0,2623	0,26230	1,91	0,50	
		Kabel YNTKSY 4x2x0.8	m	0,54098	0,54098	2,95	1,60	
		Kolek rozporowy fi 8 z wkrętem	szt	0,4918	0,49180	2,25	1,11	
		Rura elektroinstalacyjna RL 20	m	1	1,00000	1,39	1,39	
		Kabel YDY żo3x1,5.	m	0,03279	0,03279	1,80	0,06	
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,0144	0,01440			
		Razem Robocizna					9,91	
		Razem Materiały					5,28	
Koszty bezpośrednie					15,19			
		Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)				6,94		
		Zysk 5,00%(R+S+Kp)				0,84		
		Cena jednostkowa				22,97		
1.2.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m		1,00	1,63		
		Robocizna razem						
		Robocizna razem	r-g	0,0525	0,05250	14,00	0,74	
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00200	155,00	0,31	
		Razem Robocizna					0,74	
		Razem Materiały					0,31	
		Koszty bezpośrednie					1,05	
		Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)				0,52		
		Zysk 5,00%(R+S+Kp)				0,06		
		Cena jednostkowa				1,63		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	J.m.	Nakłady jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość składników jedn.
1.2.4	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm Krotność = 0,5	otwór		1,00	9,08	
		Robocizna razem					
		Robocizna razem	r-g	0,72	0,36000	14,00	5,04
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00050	155,00	0,08
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
						Razem Robocizna	5,04
						Razem Materiały	0,08
						Koszty bezpośrednie	5,12
				Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)	3,53		
				Zysk 5,00%(R+S+Kp)	0,43		
				Cena jednostkowa	9,08		
1.2.5	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór		1,00	59,94	
		Robocizna razem					
		Robocizna razem	r-g	2,38	2,38000	14,00	33,32
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,003	0,00300	155,00	0,47
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
						Razem Robocizna	33,32
						Razem Materiały	0,47
						Koszty bezpośrednie	33,79
				Koszty pośrednie Kp= 70,00%(R+S)	23,32		
				Zysk 5,00%(R+S+Kp)	2,83		
				Cena jednostkowa	59,94		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Centralka typ MRC9705-8A	szt	1	1 995,00
2.	Kabel HLGs 2x1.5	m	16	30,56
3.	Kabel YDY 3x3x1,5.	m	2	3,60
4.	Kabel YNTKSY 4x2x0.8	m	33	97,35
5.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	27	28,08
6.	Kłapa dymowo-wentylacyjna jednoskrzydłowa mcr-PROLIGHT typ C120. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,25 mm, malowana od wewnątrz RAL9010, ocieplona wełną mineralną gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 120x120 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm, 5 kom., mleczna o współczynniku U= <1,5 W/m2K.Czynna powierzchnia oddymiania klapy 0,98m2. Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Jeden siłownik 4A. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2). 2 3 290,00 6 580,00 2 Centrala MCR9705-8A z akumulatorami 1	szt	2	6 580,00
7.	Kolek rozporowy fi 8 z wkrętem	szt	48	108,00
8.	Optyczna czujka dymu + gniazdo	szt	2	290,00
9.	Przycisk typu LT	szt	1	375,00
10.	Puszka podtynkowa	szt	3	3,06
11.	Ręczny przycisk oddymiania Mercor RPO-1	szt	2	590,00
12.	Rura elektroinstalacyjna RL 20	m	61	84,79
13.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,2	14,00
14.	Śruby kotwiące	szt	10	23,50
15.	Uchwyt rury RL 20	szt	30	6,00
16.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1385	21,47
17.	Złączka rury RL 20	szt	18	3,96
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				10 254,37