

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 51900000-1 - Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 51900000-1 - Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli 45410000-4 - Tynkowanie 45431000-7 - Kładzenie płytek 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
Budowa	AMW. REWITA oddział Rogowo , Rogowo 76
Inwestor	AMW. REWITA sp. z o. o. w Warszawie
Biuro kosztorysowe	Obsługa Procesu Inwestycyjno- Budowlanego Marek PAŚNIK w Kołobrzegu

Sporządził Marek PAŚNIK

Kołobrzeg marzec 2020r

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-0		Roboty remontowo- budowlane		
		SST-1	45110000-1	1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 4-01 0354/11			Wykucie z muru podokienników drewnianych 2*0,9	m	1,800
				razem	m	1,800
2	KNR 4-01 0354/06			Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 2	szt	2,000
				razem	szt	2,000
3	KNR 4-01 0354/08			Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 1,6*2,2	m2	3,520
				razem	m2	3,520
4	KNR 4-01 0354/07			Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
5	KNR 4-01 0348/03			Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,2*2,3-0,7*2,0	m2	1,360
				razem	m2	1,360
6	KNR 4-01 0819/15			Rozebranie posadzki z płytek pomieszczenie rozdzielni c-o w przyziemiu 1,2*2*0,3 wejscie do budynku 1,9*0,6 kondygnacje na klatce schodowej 1,2*0,6*2*3	m2 m2 m2	0,720 1,140 4,320
				razem	m2	6,180
7	KNR 4-02u1 0002/01			Analogia: demontaż tablic ewakuacyjnych 1+3*3	szt	10,000
				razem	szt	10,000
8	KNR 4-01 0108/11			Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 6,18*0,05 1,36*0,12 667*0,025*0,015 (97+20+627)*0,038*0,038*0,12 52*0,08*0,08*0,1	m3 m3 m3 m3 m3	0,309 0,163 0,250 0,129 0,033
				razem	m3	0,884
9	KNR 4-01 0108/12			Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) 6,18*0,05 1,36*0,12 667*0,025*0,015 (97+20+627)*0,038*0,038*0,12 52*0,08*0,08*0,1	m3 m3 m3 m3 m3	0,309 0,163 0,250 0,129 0,033
				razem	m3	0,884
		SST-2	51900000-1	2. ODDYMIANIE		
				2.1. Instalacje		
10	KNR 4-03 1004/11			Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	97,000
11	KNR-W 4-03 1001/04			Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	667,000
12	KNR 5-08u1 17/01			Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p/t, mocowane 3 wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglany, gazobetonowym -YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1.130,000
13	KNNR 5 0206/01			Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	72,000
14	KNR 4-01 0705/07			Wykon.pasów tynku o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub sufitych z betonu pokryw.bruzdy z przewodami	m	667,000
				2.2. Osprzęt		

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 5-08 0802/01			Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	52,000
16	KNR 5-08 0301/03			Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym	szt	52,000
17	KNR AL-01 0102/01			Instalowanie centralek oddymiających	szt	1,000
	KNR AL-01 0107/03			Montaż w centrali alarmowej modułu sterowania	szt	1,000
18	KNR AL-01 0109/01			Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2,00
41	KNR AL-01 0102/01			Instalowanie centrali CDW-03	szt	1,000
19	KNR 5-06 1612/07			Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	2,00
20	KNR 5-06 1612/07			Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	1,00
21	KNR 5-06 1602/06			Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	5,00
22	KNR AL-01 0401/01			Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	1,00
23	KNR AL-01 0403/01			Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	1,00
24	KNR 5-06 1614/01			Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1,000
		SST-3	45316000-5	3. OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE		
				3.1. Instalacje		
25	KNR-W 4-03 1001/04			Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	20,000
26	KNR 5-08u1 17/01			Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglany, gazobetonowym	m	25,000
14	KNR 4-01 0705/07			Wykon.pasów tynku o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub sufitach z betonu pokryw.brudzy z przewodami	m	20,000
				3.2. Osprzęt		
27	KNR-W 5-08 0502/05			Przygotowanie podłoża ceglanoego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	14,000
28	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetłókwowych przykręcanych - OAW2	kpl	2,000
29	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetłókwowych przykręcanych - OAW1	kpl	2,000
30	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetłókwowych przykręcanych - OEK3	kpl	2,000
31	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetłókwowych przykręcanych - OEK2	kpl	3,000
32	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetłókwowych przykręcanych - OEK1	kpl	8,000
33	KNR 13-21 0301/03			Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,000

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 13-21 0301/04			Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	2,000
		SST-2	51900000-1	4 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU		
				3.1. Instalacje		
1	KNR 4-03 1004/11			Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiccia do 30 cm - śr. do 25 mm	otw.	97,000
2	KNR-W 4-03 1001/04			Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	627,000
3	KNR 5-08u1 17/01			Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p/t. mocowane 3 wsuwkami plastikowymi HTKSHekw 1x2x0,8	m	1.230,000
4	KNR 4-01 0705/07			Wykon.pasów tynku o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub sufitach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami	m	627,000
				3.2. Osprzęt		
39	KNR 5-08 0802/01			Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	488,000
40	KNR 5-08 0301/03			Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt	488,000
41	KNR AL-01 0102/01			Instalowanie centrali SSP	szt	1,000
42	KNR AL-01 0109/02			Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah	szt	2,00
43	KNR AL-01 0401/01			Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	107,00
44	KNR AL-01 0403/01			Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	107,00
45	KNR 5-06 0801/09			Instalowanie głośnika o mocy 5W bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych na gotowych sufitach podwieszanych z tworzywa	szt	9,000
46	KNR 5-06 1612/07			Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	7,00
47	KNR 5-06 1614/03			Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach	szt	3,000
		SST-4	45410000-4	5. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN		
45	KNR 0-14 2010/06			Ścianki dwuwarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym pomieszczenie rozdzielni c-o 1,25*2,35-1,0*2,1 kondygnacje na klatce schodowej ((1,66+1,99)*2,85-2*1,0*2,1)*3	m2 m2 razem m2	0,838 18,608 19,446
46	KNR-W 2-02 0830/03			Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych- ościeża stolarki okiennej i drzwiowej 0,24*(0,64*2+0,67) 0,24*(0,94+0,97*2) 0,24*(0,94+0,97*2)*2 0,12*(1,54+2,13*2)*2	m2 m2 m2 m2 razem m2	0,468 0,691 1,382 1,392 3,933
48	KNR-W 4-01 1204/01			Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	1.067,720
49	KNR-W 4-01 1204/02			Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 1130*0,5	m2 razem m2	565,000 565,000
		SST-5	45431000-7	6. POSADZKI		
50	KNR-W 3 0809/01			Wyrównanie podłoża betonowych przez frezowanie pomieszczenie rozdzielni c-o w przyziemiu 1,2*2*0,3	m2	0,720

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				wejscie do budynku 1,9*0,6	m2	1,140
				kondygnacje na klatce schodowej 1,2*0,6*2*3	m2	4,320
				razem	m2	6,180
51	KNNR-W 2 1207/01			Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony grubości 25,0mm		
				pomieszczenie rozdzielni c-o w przyziemiu 1,2*2*0,3	m2	0,720
				wejscie do budynku 1,9*0,6	m2	1,140
				kondygnacje na klatce schodowej 1,2*0,6*2*3	m2	4,320
				razem	m2	6,180
52	KNNR-W 2 1207/05			Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - dopłata za każde następne 10,0mm grubości jastrychu		
				pomieszczenie rozdzielni c-o w przyziemiu -1,2*2*0,3	m2	-0,720
				wejscie do budynku -1,9*0,6	m2	-1,140
				kondygnacje na klatce schodowej -1,2*0,6*2*3	m2	-4,320
				razem	m2	-6,180
53	KNNR-W 3 0804/08			Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych o wymiarach 30x30cm na kleju		
				pomieszczenie rozdzielni c-o w przyziemiu 1,2*2*0,3	m2	0,720
				wejscie do budynku 1,9*0,6	m2	1,140
				kondygnacje na klatce schodowej 1,2*0,6*2*3	m2	4,320
				razem	m2	6,180
		SST-6	45421100-5	7. INSTALOWANIE ELEMENTÓW STOLARKI OKIENNEJ IDRZWIOWEJ		
54	KSNR 7 0503/01			Okna aluminiowe nieotwierane o powierzchni do 1m2- klasa EI-60		
				0,6*0,6	m2	0,360
				0,94*0,94	m2	0,884
				razem	m2	1,244
55	KSNR 7 0503/04			Okna aluminiowe otwierane o powierzchni do 1m2- okna oddymiające klasa EI-60		
				0,9*0,9*2	m2	1,620
				razem	m2	1,620
56	KSNR 7 0503/08			Drzwi aluminiowe przymykowe- drzwi dymoszczelne EI-30		
				1,11*2,1*6	m2	13,986
				razem	m2	13,986
57	KSNR 7 0503/07			Witryny- drzwi napowietarzające EI-60		
				1,54*2,13	m2	3,280
				razem	m2	3,280
58	KNR-W 4-01 0920/17			Założenie na nowym miejscu okuć okiennych - siłownik okien oddymiających		
				2	szt	2,000
				razem	szt	2,000
59	KNR-W 4-01 0920/01			Założenie na nowym miejscu okuć okiennych - siłownik łańcuchowy drzwi napowietrzających		
				4	szt	4,000
				razem	szt	4,000
60	KNNR-W 2 1302/03			Drzwi stalowe i przegrody pełne- drzwi EI-60		
				1,01*2,1	m2	2,121
				razem	m2	2,121
61	KNR 2-02s 0129/01			Montaż podokienników o długości do 1m z konglomeratu		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Roboty remontowo- budowlane Nr ST: ST-0					
	1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Nr ST: SST-1 Kod CPV: 45110000-1					
1	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych 1,800 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,68			
2	KNR 4-01 0354/06 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 2,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,05			
3	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 3,520 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,84			
4	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 1,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
5	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,360 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,95			
6	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie posadzki z płytek 6,180 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,38			
7	KNR 4-02u1 0002/01 Analogia: demontaż tablic ewakuacyjnych 10,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,34 2			
8	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 0,884 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t (1)	r-g m-g	0,86 0,5			
9	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) 0,884 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	0,02			
	2. ODDYMIANIE Nr ST: SST-2 Kod CPV: 51900000-1					
	2.1. Instalacje					
10	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 97,000 otw. Robocizna Robocizna (ATH 8)	r-g	1,0626			
11	KNR-W 4-03 1001/04 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 667,000 m Robocizna Robocizna	r-g	0,121			
12	KNR 5-08u1 17/01 Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p/t, mocowane 3 wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglany, gazobetonowym -YnTKSYekw 1x2x0,8 1.130,000 m					

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna (ATH 8) Materiały Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 Wsuwki plastikowe do pojedynczego przewodu Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,225 1,04 3 2,5			
13	KNNR 5 0206/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 72,000 m Robocizna Robocizna (ATH 8) Materiały Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 Kotwa rozprężna GSO Uchwyt stalowy kabla OBO BETTERMAN Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,402 1,04 3,3 3,3 2,5			
14	KNR 4-01 0705/07 Wykon.pasów tynku o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub sufitach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami 667,000 m Robocizna Robocizna Materiały Tynk gipsowy Grunt Materiały pomocnicze Sprzęt Mieszadło elektryczne	r-g kg m % m-g	0,44 0,7 1 2,5 0,04			
2.2. Osprzęt						
15	KNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 52,000 szt Robocizna Elektrycy gr.II	r-g	0,0462			
16	KNR 5-08 0301/03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 52,000 szt Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1282 2 2,5			
17	KNR AL-01 0102/01 Instalowanie centralek oddymiających 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala UCS 6000 Przetwornica 24/12V	r-g szt szt	17,6*1,5 1 1			
	KNR AL-01 0107/03 Montaż w centrali alarmowej modułu sterowania 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Moduł sterowania centrali oddymiającej MKA 60	r-g szt	0,35*3,85 1			
18	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2,00 szt. Robocizna Robocizna' (ATH 6) Materiały Akumulator 7Ah/12V	r-g 0	0,75 1			
41	KNR AL-01 0102/01 Instalowanie centrali CDW-03 1,000 szt					

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Centrala CDW-03	r-g szt	17,6*1,5 1			
19	KNR 5-06 1612/07 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru 2,00 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna' (ATH 6) Materiały Przycisk oddymiania PO-63 Ramka maskująca	r-g 0 0	1,05 1 1			
20	KNR 5-06 1612/07 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1,00 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna' (ATH 6) Materiały Przycisk przewietrzania PP-40	r-g szt	1,05 1			
21	KNR 5-06 1602/06 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 5,00 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna' (ATH 6) Materiały Puszka przyłączeniowa PIP-1A Śruby,podkładki,nakrętki	r-g 0 kg	2,14 1 (4)			
22	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1,00 szt. Robocizna Robocizna' (ATH 6) Materiały Czujka DOR 40	r-g 0	1,55*1,55 1			
23	KNR AL-01 0403/01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1,00 szt. Robocizna Robocizna' (ATH 6) Materiały Gniazdo G40	r-g 0	0,81 1			
24	KNR 5-06 1614/01 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1,000 szt Robocizna Monterzy gr.III	r-g	1,62*3,8			
3. OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE						
Nr ST: SST-3						
Kod CPV: 45316000-5						
3.1. Instalacje						
25	KNR-W 4-03 1001/04 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 20,000 m Robocizna Robocizna	r-g	0,121			
26	KNR 5-08u1 17/01 Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglany, gazobetonowym 25,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² Wsuwki plastikowe do pojedynczego przewodu Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,225 1,04 3,3 2,5			
14	KNR 4-01 0705/07 Wykon.pasów tynku o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub sufitach z betonu pokryw.bruzd z przewodami					

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	20,000 m Robocizna Robocizna Materiały Tynk gipsowy Grunt Materiały pomocnicze Sprzęt Mieszadło elektryczne	r-g kg m % m-g	0,44 0,7 1 2,5 0,04			
3.2. Osprzęt						
27	KNR-W 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących 14,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,11 2 2,5			
28	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych przykręcanych - OAW2 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna OAW2 np. prod: AWEX - AXNO 3W AT 1h KGO - koszty gospodarowania odpadami Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,62 1 1 2,5			
29	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych przykręcanych - OAW1 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna OAW1 np. prod: AWEX - AXNO 1W AT 1h KGO - koszty gospodarowania odpadami Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,62 1 1 2,5			
30	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych przykręcanych - OEK3 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa ewakuacyjna OEK3 np. prod: Infinity II B 1W 1h AT Piktogram KGO - koszty gospodarowania odpadami Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,62 1 1 1 2,5			
31	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych przykręcanych - OEK2 3,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa ewakuacyjna OEK2 np. prod: Infinity II AL 1W 1h AT Piktogram KGO - koszty gospodarowania odpadami Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,62 1 2 1 2,5			
32	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych przykręcanych - OEK1 8,000 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	0,62			

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Oprawa ewakuacyjna OEK1 np. prod: Infinity II AL 1W 1h AT Piktogram KGO - koszty gospodarowania odpadami Materiały pomocnicze	szt szt szt %	1 1 1 2,5			
33	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1,000 kpl/pom Robocizna Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	1,35 0,36			
34	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 2,000 kpl/pom Robocizna Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,2 0,05			
4 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU						
Nr ST: SST-2						
Kod CPV: 51900000-1						
3.1. Instalacje						
1	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 30 cm - śr. do 25 mm 97,000 otw. Robocizna Robocizna	r-g	1,0626			
2	KNR-W 4-03 1001/04 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 627,000 m Robocizna Robocizna	r-g	0,121			
3	KNR 5-08u1 17/01 Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p/t. mocowane 3 wsuwkami plastikowymi HTKSHekw 1x2x0,8 1.230,000 m Robocizna Robocizna Materiały Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 Wsuwka plastikowa Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,235 1,04 3 2,5			
4	KNR 4-01 0705/07 Wykon.pasów tynku o szer. do 10 cm na murach z cegiel lub sufitach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami 627,000 m Robocizna Robocizna Materiały Tynk gipsowy Grunt Materiały pomocnicze Sprzęt Mieszadło elektryczne	r-g kg m % m-g	0,44 0,7 1 2,5 0,04			
3.2. Osprzęt						
39	KNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 488,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462			
40	KNR 5-08 0301/03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 488,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały	r-g	0,1282			

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm Materiały pomocnicze	szt %	2 2,5			
41	KNR AL-01 0102/01 Instalowanie centrali SSP 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala POLON 4200 Przetwornica 24/12V	r-g szt szt	17,6*1,5 1 1			
42	KNR AL-01 0109/02 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Akumulator 18Ah/12V	r-g szt	2,5 1			
43	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 107,00 szt. Robocizna Robocizna' (ATH 6) Materiały Czujka DOR 4043	r-g 0	1,55*1,55 1			
44	KNR AL-01 0403/01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 107,00 szt. Robocizna Robocizna' (ATH 6) Materiały Gniazdo G40	r-g 0	0,81 1			
45	KNR 5-06 0801/09 Instalowanie głośnika o mocy 5W bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych na gotowych sufitach podwieszanych z tworzywa 9,000 szt Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV Materiały Sygnalizator akustyczny pożaru - SAL 4001 Kotwy stalowe M10x200 z nakrętkami	r-g r-g r-g szt szt	3,46 0,1 0,08 1 2			
46	KNR 5-06 1612/07 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 7,00 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna' (ATH 6) Materiały Przycisk Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP 4001M	r-g szt	1,05 1			
47	KNR 5-06 1614/03 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach 3,000 szt Robocizna Monterzy gr.III	r-g	4,39*3,8			
5. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN						
Nr ST: SST-4 Kod CPV: 45410000-4						
45	KNR 0-14 2010/06 Ścianki dwuwarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 19,446 m2 Robocizna Montażyci gr.III Montażyci gr.II Materiały Płyty gipsowo-kartonowe Kołki do wstrzeliwania Wkręty do blach samogwintujące	r-g r-g m2 szt szt	1,9415 1,294 4,12 4,06 56			

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej Taśma spoinowa Woda Kształowniki profilowane U-100x0,60 Kształowniki profilowane C-100x0,60 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	t m2 m m3 m m %	0,00282 1,05 3,626 0,00183 0,76 2,05 1,5			
46	KNR-W 2-02 0830/03 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych- ościeża stolarki okiennej i drzwiowej 3,933 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Narożniki stalowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g kg szt m3 % m-g m-g	0,415 2,5 0,043 0,00175 1,5 0,0018 0,0028			
48	KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 1.067,720 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa biała Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,127 0,298 2			
49	KNR-W 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 565,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa kolor Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,127 0,286 2			
6. POSADZKI						
Nr ST: SST-5						
Kod CPV: 45431000-7						
50	KNNR-W 3 0809/01 Wyrównanie podłoża betonowych przez frezowanie 6,180 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Szlifierko-frezarka elektryczna	r-g m-g	1,25 1,06			
51	KNNR-W 2 1207/01 Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony grubości 25,0mm 6,180 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Warstwa gruntująca ATLAS UNI GRUNT Samopoziomujący podkład ATLAS SAM 200 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g kg kg m3 % m-g	0,35 0,2 49,88 0,008 1,5 0,07 0,0523			

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyciąg Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g m-g	0,031 0,0344			
52	KNNR-W 2 1207/05 Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - dopłata za każde następne 10,0mm grubości jastrychu -6,180 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Samopoziomujący podkład ATLAS SAM 200 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Agregat do wylewek samopoziomujących	r-g kg m3 % m-g m-g	0,0716 19,95 0,00319 1,5 0,0158 0,0057			
53	KNNR-W 3 0804/08 Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych o wymiarach 30x30cm na kleju 6,180 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe 2cm Folia polietylenowa izolacyjna 0,2mm Płytki terakotowe podłogowe 30x30cm szklwione Cement portlandzki CEM II 32,5 Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 m2 m2 t kg kg % m-g	4,35 1,05 1,1 1,04 0,017 2,7 0,36 6,5 0,09			
7. INSTALOWANIE ELEMENTÓW STOLARKI OKIENNEJ IDRZWIOWEJ						
Nr ST: SST-6 Kod CPV: 45421100-5						
54	KSNR 7 0503/01 Okna aluminiowe nieotwierane o powierzchni do 1m2- klasa EI-60 1,244 m2 Robocizna Robotnicy Materiały okno stałe aluminiowe EI-60 Silikon ognioochronny Pianka poliuretanowa Kółki rozporowe w osłonie metalowej Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg szt % m-g m-g	7,06 1,0 0,36 0,24 6 1,5 0,07 0,11			
55	KSNR 7 0503/04 Okna aluminiowe otwierane o powierzchni do 1m2- okna oddymiające klasa EI-60 1,620 m2 Robocizna Robotnicy Materiały okna oddymiające EI-60 Silikon ognioochronny Pianka poliuretanowa Kółki rozporowe metalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg szt % m-g m-g	7,13 1,0 0,36 0,24 6 1,5 0,07 0,12			

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
56	KSNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe przymykowe- drzwi dymoszczelne EI-30 13,986 m2 Robocizna Robotnicy Materiały drzwi aluminiowe dymoszczelne EI-30 Silikon Pianka poliuretanowa Kołki rozporowe metalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg szt % m-g m-g	4,6 1,0 0,24 0,16 4,3 1,5 0,08 0,17			
57	KSNR 7 0503/07 Witryny- drzwi napowietrzające EI-60 3,280 m2 Robocizna Robotnicy Materiały drzwi aluminiowe napowietrzające EI_60 Silikon Pianka poliuretanowa Kołki rozporowe metalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg szt % m-g m-g	3,07 1,0 0,15 0,1 0,33 1,5 0,07 0,1			
58	KNR-W 4-01 0920/17 Założenie na nowym miejscu okuć okiennych - siłownik okien oddymiających 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały elektrozaczep 12-24V siłownik łańcuchowy Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,76 1 1 8			
59	KNR-W 4-01 0920/01 Założenie na nowym miejscu okuć okiennych - siłownik łańcuchowy drzwi napowietrzających 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały elektrozaczep 12-24 V siłownik łańcuchowy Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,19 (1) 1 8			
60	KNNR-W 2 1302/03 Drzwi stalowe i przegrody pełne- drzwi EI-60 2,121 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi stalowe pełne klasy EI-60 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 % m-g	3,36 1 1,5 0,03			
61	KNR 2-02s 0129/01 Montaż podokienników o długości do 1m z konglomeratu 3,000 szt Robocizna Murarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,47 0,22			

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Roboty remontowo- budowlane Nr ST: ST-0						
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Nr ST: SST-1 Kod CPV: 45110000-1						
1 KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych 1 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,68				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
2 KNR 4-01 0354/06 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 1 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,05				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
3 KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,84				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
4 KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 1 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
5 KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,95				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
6 KNR 4-01 0819/15 Rozebranie posadzki z płytek 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,38				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
7 KNR 4-02u1 0002/01 Analogia: demontaż tablic ewakuacyjnych 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,34				

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,86				
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	0,5				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km 1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2. ODDYMIANIE						
Nr ST: SST-2						
Kod CPV: 51900000-1						
2.1. Instalacje						
10 KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 1 otw.						
Robocizna						
Robocizna (ATH 8)	r-g	1,0626				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR-W 4-03 1001/04 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,121				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNR 5-08u1 17/01 Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p/t, mocowane 3 wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglany, gazobetonowym -YnTKSYekw 1x2x0,8 1 m						
Robocizna						
Robocizna (ATH 8)	r-g	0,225				
Materiały						
Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,04				
Wsuwki plastikowe do pojedynczego przewodu	szt	3				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNNR 5 0206/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 1 m						
Robocizna						
Robocizna (ATH 8)	r-g	0,402				
Materiały						
Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5	m	1,04				
Kotwa rozprężna GSO	szt	3,3				
Uchwyt stalowy kabla OBO BETTERMAN	szt	3,3				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNR 4-01 0705/07 Wykon.pasów tynku o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub sufitach z betonu pokryw.brudzy z przewodami 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,44				
Materiały						
Tynk gipsowy	kg	0,7				
Grunt	m	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Mieszadło elektryczne	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2.2. Osprzęt						
15 KNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 KNR 5-08 0301/03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
Materiały						
Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 KNR AL-01 0102/01 Instalowanie centralek oddymiających 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	17,6*1,5				
Materiały						
Centrala UCS 6000	szt	1				

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Przetwornica 24/12V	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
KNR AL-01 0107/03 Montaż w centrali alarmowej modułu sterowania 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,35*3,85				
Materiały						
Moduł sterowania centrali oddymiającej MKA 60	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna' (ATH 6)	r-g	0,75				
Materiały						
Akumulator 7Ah/12V	0	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
41 KNR AL-01 0102/01 Instalowanie centrali CDW-03 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	17,6*1,5				
Materiały						
Centrala CDW-03	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 KNR 5-06 1612/07 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru 1 szt.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna' (ATH 6)	r-g	1,05				
Materiały						
Przycisk oddymiania PO-63	0	1				
Ramka maskująca	0	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
20 KNR 5-06 1612/07 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1 szt.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna' (ATH 6)	r-g	1,05				
Materiały						
Przycisk przewietrzania PP-40	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
21 KNR 5-06 1602/06 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 szt.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna' (ATH 6)	r-g	2,14				
Materiały						
Puszka przyłączeniowa PIP-1A	0	1				
Śruby.podkładki,nakrętki	kg	(4/5,00)				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
22 KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna' (ATH 6)	r-g	1,55*1,55				
Materiały						
Czujka DOR 40	0	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
23 KNR AL-01 0403/01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna' (ATH 6)	r-g	0,81				
Materiały						
Gniazdo G40	0	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
24 KNR 5-06 1614/01 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1 szt						
Robocizna						
Monterzy gr.III	r-g	1,62*3,8				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3. OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE						
Nr ST: SST-3						
Kod CPV: 45316000-5						
3.1. Instalacje						
25 KNR-W 4-03 1001/04 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,121				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26 KNR 5-08u1 17/01 Przewody wtynkowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu ceglanym, gazobetonowym 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,225				
Materiały						
Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04				
Wsuwki plastikowe do pojedynczego przewodu	szt	3,3				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNR 4-01 0705/07 Wykon.pasów tynku o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub sufitach z betonu pokryw.bruzdą z przewodami 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,44				
Materiały						
Tynk gipsowy	kg	0,7				
Grunt	m	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Mieszadło elektryczne	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3.2. Osprzęt						
27 KNR-W 5-08 0502/05 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,11				
Materiały						
Kołki kotwiące	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
28 KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - OAW2 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,62				
Materiały						
Oprawa awaryjna OAW2 np. prod: AWEX - AXNO 3W AT 1h	szt	1				
KGO - koszty gospodarowania odpadami	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
29 KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - OAW1 1 kpl						
Robocizna						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,62				
Materiały						
Oprawa awaryjna OAW1 np. prod: AWEX - AXNO 1W AT 1h	szt	1				
KGO - koszty gospodarowania odpadami	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
30 KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - OEK3						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,62				
Materiały						
Oprawa ewakuacyjna OEK3 np. prod: Infinity II B 1W 1h AT	szt	1				
Piktogram	szt	1				
KGO - koszty gospodarowania odpadami	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
31 KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - OEK2						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,62				
Materiały						
Oprawa ewakuacyjna OEK2 np. prod: Infinity II AL 1W 1h AT	szt	1				
Piktogram	szt	2				
KGO - koszty gospodarowania odpadami	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
32 KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - OEK1						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,62				
Materiały						
Oprawa ewakuacyjna OEK1 np. prod: Infinity II AL 1W 1h AT	szt	1				
Piktogram	szt	1				
KGO - koszty gospodarowania odpadami	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
33 KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku						
1 kpl/pom						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,35				
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,36				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
34 KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 1 kpl/pom						
Robocizna						
Elektrycy gr.IV	r-g	0,2				
Elektrycy gr.III	r-g	0,05				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU						
Nr ST: SST-2						
Kod CPV: 51900000-1						
3.1. Instalacje						
1 KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 30 cm - śr. do 25 mm 1 otw.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,0626				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNR-W 4-03 1001/04 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,121				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNR 5-08u1 17/01 Przewody wtykowe lub kabelkowe pojedyncze o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p/t. mocowane 3 wsuwkami plastikowymi HTKSHekw 1x2x0,8 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,235				
Materiały						
Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	1,04				
Wsuwka plastikowa	szt	3				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 4-01 0705/07 Wykon.pasów tynku o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub sufitach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,44				
Materiały						
Tynk gipsowy	kg	0,7				
Grunt	m	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Mieszadło elektryczne	m-g	0,04				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3.2. Osprzęt						
39 KNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
40 KNR 5-08 0301/03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
Materiały Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
41 KNR AL-01 0102/01 Instalowanie centrali SSP 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	17,6*1,5				
Materiały Centrala POLON 4200	szt	1				
Przetwornica 24/12V	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
42 KNR AL-01 0109/02 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	2,5				
Materiały Akumulator 18Ah/12V	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
43 KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1 szt.						
Robocizna Robocizna' (ATH 6)	r-g	1,55*1,55				
Materiały Czujka DOR 4043	0	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
44 KNR AL-01 0403/01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna' (ATH 6)	r-g	0,81				
Materiały						
Gniazdo G40	0	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
45 KNR 5-06 0801/09 Instalowanie głośnika o mocy 5W bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych na gotowych sufitach podwieszanych z tworzywa 1 szt						
Robocizna						
Monterzy gr.II	r-g	3,46				
Monterzy gr.III	r-g	0,1				
Monterzy gr.IV	r-g	0,08				
Materiały						
Sygnalizator akustyczny pożaru - SAL 4001	szt	1				
Kotwy stalowe M10x200 z nakrętkami	szt	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
46 KNR 5-06 1612/07 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1 szt.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna' (ATH 6)	r-g	1,05				
Materiały						
Przycisk Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP 4001M	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
47 KNR 5-06 1614/03 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach 1 szt						
Robocizna						
Monterzy gr.III	r-g	4,39*3,8				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN						
Nr ST: SST-4						
Kod CPV: 45410000-4						
45 KNR 0-14 2010/06 Ścianki dwuwarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 1 m2						
Robocizna						
Montażysci gr.III	r-g	1,9415				
Montażysci gr.II	r-g	1,294				
Materiały						
Płyty gipsowo-kartonowe	m2	4,12				
Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				
Wkręty do blach samogwintujące	szt	56				
Gips budowlany szpachlowy	t	0,00282				
Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05				

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Taśma spoinowa	m	3,626				
Woda	m3	0,00183				
Kształtowniki profilowane U-100x0,60	m	0,76				
Kształtowniki profilowane C-100x0,60	m	2,05				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,07				
Środek transportowy	m-g	0,0523				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
46 KNR-W 2-02 0830/03 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych- ościeża stolarki okiennej i drzwiowej 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,415				
Materiały						
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5				
Narożniki stalowe	szt	0,043				
Woda	m3	0,00175				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,0018				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
48 KNR-W 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,127				
Materiały						
Farba emulsyjna nawierzchniowa biała	dm3	0,298				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
49 KNR-W 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,127				
Materiały						
Farba emulsyjna nawierzchniowa kolor	dm3	0,286				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6. POSADZKI						
Nr ST: SST-5						
Kod CPV: 45431000-7						
50 KNNR-W 3 0809/01 Wyrównanie podłogi betonowych przez frezowanie 1 m2						
Robocizna						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	1,25				
Sprzęt						
Szlifierko-frezarka elektryczna	m-g	1,06				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
51 KNNR-W 2 1207/01 Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony grubości 25,0mm 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,35				
Materiały						
Warstwa gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2				
Samopoziomujący podkład ATLAS SAM 200	kg	49,88				
Woda	m3	0,008				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,031				
Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	0,0344				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
52 KNNR-W 2 1207/05 Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 pod posadzki - dopłata za każde następne 10,0mm grubości jastrychu 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0716				
Materiały						
Samopoziomujący podkład ATLAS SAM 200	kg	19,95				
Woda	m3	0,00319				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,0158				
Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	0,0057				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
53 KNNR-W 3 0804/08 Remont posadzek z płytek terakotowych szkliwionych o wymiarach 30x30cm na kleju 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,35				
Materiały						
Płyty styropianowe 2cm	m2	1,05				
Folia polietylenowa izolacyjna 0,2mm	m2	1,1				
Płytki terakotowe podłogowe 30x30cm szkliwione	m2	1,04				
Cement portlandzki CEM II 32,5	t	0,017				
Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	2,7				
Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,36				
Materiały pomocnicze	%	6,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,09				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7. INSTALOWANIE ELEMENTÓW STOLARKI OKIENNEJ IDRZWIOWEJ Nr ST: SST-6 Kod CPV: 45421100-5						
54 KSNR 7 0503/01 Okna aluminiowe nieotwierane o powierzchni do 1m2- klasa EI-60 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	7,06				
Materiały						
okno stałe aluminiowe EI-60	m2	1,0				
Silikon ognioochronny	kg	0,36				
Pianka poliuretanowa	kg	0,24				
Kołki rozporowe w osłonie metalowej	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,07				
Środek transportowy	m-g	0,11				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
55 KSNR 7 0503/04 Okna aluminiowe otwierane o powierzchni do 1m2- okna oddymiające klasa EI-60 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	7,13				
Materiały						
okna oddymiające EI-60	m2	1,0				
Silikon ognioochronny	kg	0,36				
Pianka poliuretanowa	kg	0,24				
Kołki rozporowe metalowe	szt	6				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,07				
Środek transportowy	m-g	0,12				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
56 KSNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe przymykowe- drzwi dymoszczelne EI-30 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,6				
Materiały						
drzwi aluminiowe dymoszczelne EI-30	m2	1,0				
Silikon	kg	0,24				
Pianka poliuretanowa	kg	0,16				
Kołki rozporowe metalowe	szt	4,3				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,08				
Środek transportowy	m-g	0,17				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
57 KSNR 7 0503/07 Witryny- drzwi napowietarzające EI-60 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,07				
Materiały						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
drzwi aluminiowe napowietrzające EI_60	m2	1,0				
Silikon	kg	0,15				
Pianka poliuretanowa	kg	0,1				
Kołki rozporowe metalowe	szt	0,33				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,07				
Środek transportowy	m-g	0,1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
58 KNR-W 4-01 0920/17 Założenie na nowym miejscu okuć okiennych - siłownik okien oddymiających						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,76				
Materiały						
elektrozaczep 12-24V	szt	1				
siłownik łańcuchowy	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	8				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
59 KNR-W 4-01 0920/01 Założenie na nowym miejscu okuć okiennych - siłownik łańcuchowy drzwi napowietrzających						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,19				
Materiały						
elektrozaczep 12-24 V	szt	(1/4,000)				
siłownik łańcuchowy	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	8				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
60 KNNR-W 2 1302/03 Drzwi stalowe i przegrody pełne- drzwi EI-60						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,36				
Materiały						
Drzwi stalowe pełne klasy EI-60	m2	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,03				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
61 KNR 2-02s 0129/01 Montaż podokienników o długości do 1m z konglomeratu						
1 szt						
Robocizna						
Murarze gr.III	r-g	1,47				
Robotnicy gr.I	r-g	0,22				
Materiały						
Podokienniki prefabrykowane z konglomeratu	szt	1				

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zaprawa	m3	0,009				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty remontowo- budowlane Nr ST: ST-0							
1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Nr ST: SST-1 Kod CPV: 45110000-1							
2.	ODDYMIANIE Nr ST: SST-2 Kod CPV: 51900000-1							
2.1.	Instalacje							
2.2.	Osprzęt							
3.	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE Nr ST: SST-3 Kod CPV: 45316000-5							
3.1.	Instalacje							
3.2.	Osprzęt							
4.	SYSYTEM SYGNALIZACJI POŻARU Nr ST: SST-2 Kod CPV: 51900000-1							
3.1.	Instalacje							
3.2.	Osprzęt							
5.	TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN Nr ST: SST-4 Kod CPV: 45410000-4							
6.	POSADZKI Nr ST: SST-5 Kod CPV: 45431000-7							
7.	INSTALOWANIE ELEMENTÓW STOLARKI OKIENNEJ IDRZWIOWEJ Nr ST: SST-6 Kod CPV: 45421100-5							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	94,176		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,460		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,750		
4	Montażysci gr.II	r-g	25,163		
5	Montażysci gr.III	r-g	37,754		
6	Monterzy gr.II	r-g	31,140		
7	Monterzy gr.III	r-g	57,102		
8	Monterzy gr.IV	r-g	0,720		
9	Murarze gr.III	r-g	4,410		
10	Robocizna' (ATH 6)	r-g	368,696		
11	Robocizna (ATH 8)	r-g	386,266		
12	Robocizna	r-g	1.129,276		
13	Robotnicy gr.I	r-g	19,101		
14	Robotnicy	r-g	460,114		
		Razem	2.616,129		

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 18Ah/12V	szt	2,000		
2	Akumulator 7Ah/12V	0	2,000		
3	Cement portlandzki CEM II 32,5	t	0,105		
4	Centrala CDW-03	szt	1,000		
5	Centrala POLON 4200	szt	1,000		
6	Centrala UCS 6000	szt	1,000		
7	Czujka DOR 40	0	1,000		
8	Czujka DOR 4043	0	107,000		
9	drzwi aluminiowe dymoszczelne EI-30	m2	13,986		
10	drzwi aluminiowe napowietrzające EI_60	m2	3,280		
11	Drzwi stalowe pełne klasy EI-60	m2	2,121		
12	elektrozaczep 12-24 V	szt	1,000		
13	elektrozaczep 12-24V	szt	2,000		
14	Farba emulsyjna nawierzchniowa biała	dm3	318,181		
15	Farba emulsyjna nawierzchniowa kolor	dm3	161,590		
16	Folia polietylenowa izolacyjna 0,2mm	m2	6,798		
17	Gips budowlany szpachlowy	kg	9,832		
18	Gips budowlany szpachlowy	t	0,055		
19	Gniazdo G40	0	108,000		
20	Grunt	m	1.314,000		
21	KGO - koszty gospodarowania odpadami	szt	17,000		
22	Kolki do wstrzeliwania	szt	78,951		
23	Kolki kotwiące	szt	28,000		
24	Kolki rozporowe metalowe	szt	70,942		
25	Kolki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	1.080,000		
26	Kolki rozporowe w osłonie metalowej	szt	7,464		
27	Kotwa rozprężna GSO	szt	237,600		
28	Kotwy stalowe M10x200 z nakrętkami	szt	18,000		
29	Kształowniki profilowane C-100x0,60	m	39,864		
30	Kształowniki profilowane U-100x0,60	m	14,779		
31	Moduł sterowania centrali oddymiającej MKA 60	szt	1,000		
32	Narożniki stalowe	szt	0,169		
33	okna oddymiające EI-60	m2	1,620		
34	okno stałe aluminiowe EI-60	m2	1,244		
35	Oprawa awaryjna OAW1 np. prod: AWEX - AXNO 1W AT 1h	szt	2,000		
36	Oprawa awaryjna OAW2 np. prod: AWEX - AXNO 3W AT 1h	szt	2,000		
37	Oprawa ewakuacyjna OEK1 np. prod: Infinity II AL 1W 1h AT	szt	8,000		
38	Oprawa ewakuacyjna OEK2 np. prod: Infinity II AL 1W 1h AT	szt	3,000		
39	Oprawa ewakuacyjna OEK3 np. prod: Infinity II B 1W 1h AT	szt	2,000		
40	Pianka poliuretanowa	kg	3,253		
41	Piktogram	szt	16,000		
42	Płytki terakotowe podłogowe 30x30cm szkliwione	m2	6,427		
43	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	80,118		
44	Płyty styropianowe 2cm	m2	6,489		
45	Płyty z wełny mineralnej	m2	20,418		
46	Podokienniki prefabrykowane z konglomeratu	szt	3,000		
47	Przetwornica 24/12V	szt	2,000		
48	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5	m	74,880		
49	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	1.279,200		
50	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	26,000		
51	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1.175,200		
52	Przycisk oddymiania PO-63	0	2,000		
53	Przycisk przewietrzania PP-40	szt	1,000		
54	Przycisk Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP 4001M	szt	7,000		
55	Puszka przyłączeniowa PIP-1A	0	5,000		
56	Ramka maskująca	0	2,000		
57	Samopoziomujący podkład ATLAS SAM 200	kg	184,967		
58	Silikon ognioochronny	kg	1,031		
59	Silikon	kg	3,849		
60	siłownik łańcuchowy	szt	6,000		
61	Sygnalizator akustyczny pożaru - SAL 4001	szt	9,000		
62	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	4,000		
63	Taśma spoinowa	m	70,511		
64	Tynk gipsowy	kg	919,800		
65	Uchwyt stalowy kabla OBO BETTERMAN	szt	237,600		
66	Warstwa gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	1,236		

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP oświetlenia ewakuacyjnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Wkręty do blach samogwintujące	szt	1.088,976		
68	Woda	m3	0,072		
69	Wsuwka plastikowa	szt	3.690,000		
70	Wsuwki plastikowe do pojedynczego przewodu	szt	3.472,500		
71	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	2,225		
72	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	16,686		
73	Zaprawa	m3	0,027		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budynek Meduza, oddymianie klatek schodowych, stolarka pożarowa, instalacje SSP i oświetlenia ewakuacyjnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	0,177		
2	Mieszadło elektryczne	m-g	52,560		
3	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	0,601		
4	Szlifierko-frezarka elektryczna	m-g	6,551		
5	Środek transportowy (1)	m-g	0,011		
6	Środek transportowy	m-g	4,054		
7	Wyciąg	m-g	3,811		
		Razem	67,765		