

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali dydaktycznej A w budynku dydaktycznym w Oddziale Zamiejscowym w Sulejowie Centralnego
Ośrodka Szkolenia Służby Więziennym w Kulach.
ADRES INWESTYCJI : COSSW w Kulach OZ w Sulejowie
INWESTOR : COSSW w Kulach OZ w Sulejowie
ADRES INWESTORA : 97-330 Sulejów

DATA OPRACOWANIA : środa, 12 luty 2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 12 luty 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Płytki podłogowe			
1 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z cokolikami - sala A - magazynek sali A - pomieszczenie gospodarcze . 73.1+3.1+3.7	m ² m ²	 79.900	
				RAZEM	79.900
2 d.1	ZKNR C-2 0802-02	Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - frezowanie powierzchni poziomych na gł. powyżej 5 mm 79.9	m ² m ²	 79.900	
				RAZEM	79.900
3 d.1	KNR BC-02 0418-01	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych 79.9	m ² m ²	 79.900	
				RAZEM	79.900
4 d.1	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (okładziny podłogowe) 79.9	m ² m ²	 79.900	
				RAZEM	79.900
5 d.1	KNR AT-23 0201-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm - antracyt lub grey (do ustalenia z inwestorem) - matowe - antypoślizgowe . 79.9	m ² m ²	 79.900	
				RAZEM	79.900
6 d.1	KNR 0-12 1119-02 analogia	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych licowane ze ścianą. . 32.87	m m	 32.870	
				RAZEM	32.870
2		Drzwi			
7 d.2	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Drzwi - 0,8 x 2,0 - magazynek sali A - 0,9 x 2,0 - pomieszczenie gospodarcze . (0.8*2)+(0.9*2)	szt. szt.	 3.400	
				RAZEM	3.400
8 d.2	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne z ościeżnicami o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone z okuciami i zamkiem. - magazynek sali A - kolor: antracyt, czarne okucia, ościeżnica regulowana . 0.8*2	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
9 d.2	KNR AT-46 0108-01	Obsadzanie ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 2-02 1017-05 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone z okuciami i zamkiem Przeszklenie ścianki z drzwiami wewnętrznymi szklanymi przesuwными - rama: aluminium, kolor antracyt, szyba zespolona obustronnie bezpieczna . 2.1*2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
11 d.2	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 2.1*2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
3		Sufit			
12 d.3	KNR 4-04 0406-03 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego z płyty gipsowo-kartonowej, zabudowy słupa elektroinstalacyjnego wraz z lampami oświetleniowymi i demontażem czujek alarmowych . 79.9	m ² m ²	 79.900	
				RAZEM	79.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż sufitu podwieszanego typu kasetonowego - powierzchnia - 79,9m2 - płyta i stelaż: kolor biały .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
4		Ściany			
15 d.4	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien, parapetów i drzwi folią polietylenową 27.28+5	m ²		
			m ²	32.280	
				RAZEM	32.280
16 d.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - magazynek sali A - pomieszczenie gospodarcze .	m ²		
		10.5+12.3	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
17 d.4	KNR 4-04 0404-06 analogia	Rozebranie ścianek działowych lub okładzin z płyty gipsowo-kartonowej - słupy 2 szt - ścianka pomieszczenia gospodarczego (połączenie z salą A) - 1,8*3,2 - ścianka pomieszczenia gospodarczego do przeszklania (wykucie całej) 2,1*3,2 .	m ²		
		(3.2*3.2)+(2.6*3.2)+(1.8*3.2)+(2.1*3.2)	m ²	31.040	
				RAZEM	31.040
18 d.4	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - zabudowa słupów elektroinstalacyjnych 0,3*0,3 .	m ²		
		(1.2+1.2)*3	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
19 d.4	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 - nowa zabudowa nad szklanymi drzwiami .	m ²		
		1.2*2.1	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
20 d.4	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli - nowa zabudowa pod szklane drzwi .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.4	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - usunięcie mozaiki .	m ²		
		14.85	m ²	14.850	
				RAZEM	14.850
22 d.4	ZKNR C-2 0901-01	Przygotowanie podłoża; gipsowanie i szlifowanie - naprawa uszkodzeń w podłożu po tynku mozaikowym oraz reszta ścian .	m ²		
		((113.46-14.85-22.84)*5%)+14.85+22.84	m ²	41.479	
				RAZEM	41.479
23 d.4	KNR K-04 0101-05 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie przy pomocy farby gruntującej na zacieki - dotyczy wszystkich ścian, ściany pod beton architektoniczny, słupy .	m ²		
		113.46	m ²	113.460	
				RAZEM	113.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - bez ściany z betonem architektonicznym . 113.46-14.85	m ² m ²	 98.610	
				RAZEM	98.610
25 d.4	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa cienkowarstwowa Beton architektoniczny - ściana na wprost wejścia . 14.85	m ² m ²	 14.850	
				RAZEM	14.850
5		Elektryka			
26 d.5	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych, łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych . 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.5	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - obwody gniazd i oświetlenia . 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
28 d.5	KNNR 5 0208-01 analogia	Przewody kabelkowe antenowe układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - okablowanie TV z rozdzielni do rzutnika i serwerowni . 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
29 d.5	KNNR 5 0208-01 analogia	Przewody kabelkowe antenowe układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - okablowanie UTP (serwerownia - stanowisko wykładowcy 8x, serwerownia - rzutnik 2x, serwerownia - skaner 2x) . 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
30 d.5	KNNR 5 0208-01 analogia	Przewody kabelkowe HDMI układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - rzutnik - stanowisko wykładowcy 2x, rzutnik - skaner 1x) . 15*3	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
31 d.5	KNNR 5 0208-01 analogia	Przewody kabelkowe p. poż. układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - od wyłącznika p. poż. do serwerowni . 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
32 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - 10 pojedynczych - 3 poczwórne . 10+12	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.5	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podłogowe systemowe . 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	KNR-W 5-08 0115-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 75 mm - sufit - skaner, sufit - stanowisko wykładowcy, sufit - pilot ekranu . 7+4+3	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.5	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm . 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		- wtyczkowe podtynkowe 20			
		- data 4			
		20+4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		- wtyczkowe natynkowe 2 (rzutnik, ekran)			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne (adapter) sieci lan podwójne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.5 0308-01 analogia	Moduł sieci lan	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact.	kpl.		
		14+1+1	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR AT-13 d.5 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR AT-13 d.5 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Grzejniki			
44	KNR 4-02 d.6 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 0-31 d.6 0205-01	Dostarczenie i montaż grzejników stalowych montowanych na ścianie wraz z zaworami, głowicami termostatycznym i wykonaniem niezbędnych podłączeń.	szt.		
		- bez grzejnika w magazynku i bez grzejnika na ścianie wejściowej			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46		Wykonanie podejść, przerw pod nowe grzejniki wraz z niezbędnymi materiałami.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Klimatyzacja i wentylacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.7	kalk. własna	Demontaż starego klimatyzatora oraz dostarczenie i montaż nowego klimatyzatora kasetowego - jednostka wewnętrzna - jednostka zewnętrzna - system odprowadzenia skroplin - materiały, okablowanie Moc chłodnicza 6-8 kW Moc grzewcza 7-8 kW Klasa energetyczna min. A+ Ekologiczny czynnik R32 Tryb ekonomiczny Automatyczne wachlowanie góra/dół Automatyczna regulacja siły nawiewu Programator automatycznego wyłączenia Program nocny Programator tygodniowy Programator Pompka skroplin Pilot bezprzewodowy ----- Dostarczenie i montaż wentylacji mechanicznej z centralą z odzyskiem ciepła - centrala - sterownik - materiały, okablowanie Do montażu w suficie podwieszanym typu kasetonowego Strumień powietrza (m3/h) 650-750 Strumień powietrza (l/s) 180-250 Klasa energetyczna minimum A+ Napięcie znamionowe 230V Poziom mocy akustycznej max. 45 dB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Wywiezienie gruz, utylizacja odpadów, inne			
48 d.8	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi.	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.8	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu i odpadów.	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Płytki podłogowe						
1 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z cokolikami - sala A - magazynek sali A - pomieszczenie gospodarcze . obmiar = $73.1+3.1+3.7 = 79.900 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna' 0.52 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	41.5480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	ZKNR C-2 0802-02	Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - frezowanie powierzchni poziomych na gł. powyżej 5 mm obmiar = 79.9 m^2 -- R -- robocizna 1.29 r-g/m ² -- S -- frezarka elektryczna 0.65 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	103.0710				
2*			m-g	51.9350				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR BC-02 0418-01	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych obmiar = 79.9 m^2 -- R -- robocizna 0.19 r-g/m ² -- M -- środek gruntujący 0.06 dm ³ /m ² masa samopoziomująca 8.12 kg/m ² materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S -- wyciąg 0.02 m-g/m ² środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	15.1810				
2*			dm ³	4.7940				
3*			kg	648.7880				
4*			%	1.0000				
5*			m-g	1.5980				
6*			m-g	1.5980				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (okładziny podłogowe) obmiar = 79.9 m^2 -- R -- robocizna" 0.06 r-g/m ² -- M -- środek gruntujący' 0.2 dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	4.7940				
2*			dm ³	15.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR AT-23 0201-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm - antracyt lub grey (do ustalenia z inwestorem) - matowe - antypoślizgowe . obmiar = 79.9 m ² -- R -- robocizna 1.27 r-g/m ² -- M -- płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm 1.1 m ² /m ² 3* zaprawa do spoinowania 0.26 kg/m ² 4* grubowarstwowa zaprawa klejowa 22.84 kg/m ² 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ² 7* środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	101.4730				
2*			m ²	87.8900				
3*			kg	20.7740				
4*			kg	1824.9160				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	2.3970				
7*			m-g	2.3970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 0-12 1119-02 analogia	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych licowane ze ścianą. . obmiar = 32.87 m -- R -- robocizna 0.5411 r-g/m -- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.155 m ² /m 3* zaprawa klejąca 0.78 kg/m 4* zaprawa spoinująca 0.0825 kg/m 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.0058 m-g/m 7* środek transportowy 0.0038 m-g/m	m					
1*			r-g	17.7860				
2*			m ²	5.0949				
3*			kg	25.6386				
4*			kg	2.7118				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.1906				
7*			m-g	0.1249				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

				Płytki podłogowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Drzwi						
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.2	0353-04	Drzwi						
	analogia	- 0,8 x 2,0 - magazynek sali A						
		- 0,9 x 2,0 - pomieszczenie gospodarcze						
		obmiar = (0.8*2)+(0.9*2) = 3.400 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	3.9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne z ościeżnicami o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone z okuciami i zamkiem.	m ²					
d.2	1017-01	- magazynek sali A						
		- kolor: antracyt, czarne okucia, ościeżnica regulowana						
		obmiar = 0.8*2 = 1.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0320				
4*		0.02 m-g/m ² środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR AT-46	Obsadzanie ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach	szt.					
d.2	0108-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt.	r-g	1.6500				
2*		-- M -- kotwy do ościeżnicy 6.18 szt./szt.	szt.	6.1800				
3*		gwoździe stolarskie 0.05 kg/szt.	kg	0.0500				
4*		pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe) 0.12 dm ³ /szt.	dm ³	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.028 m-g/szt.	m-g	0.0280				
7*		środek transportowy 0.024 m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNR 2-02 1017-05 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fa- brycznie wykończone z okuciami i zamkiem	m ²					
		Przeszklenie ścianki z drzwiami wewnętrznymi szklanymi przesuwными - rama: aluminium, kolor antracyt, szyba zespo- lona obustronnie bezpieczna . obmiar = 2.1*2 = 4.200 m ²						
1*		-- R -- robocizna"" 0.35 r-g/m ²	r-g	1.4700				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe tarasowe 1 m ² /m ²	m ²	4.2000				
3*		-- S -- wyciąg jednomaszłowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0420				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 obmiar = 2.1*2 = 4.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m ²	r-g	7.3500				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45 kg/m ²	kg	14.4900				
3*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0336				
4*		woda z rurociągu 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.0168				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomaszłowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09 m-g/m ²	m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Drzwi
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Sufit						
12 d.3	KNR 4-04 0406-03 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego z płyty gipso- wo-kartonowej, zabudowy słupa elektroinstalacyj- nego wraz z lampami oświetleniowymi i demon- tażem czujek alarmowych . obmiar = 79.9 m ² -- R -- robocizna"""" 0.3 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	23.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż sufitu podwieszanego ty- pu kasetonowego - powierzchnia - 79,9m ² - płyta i stelaż: kolor biały . obmiar = 1 kpl. -- M -- wszystkie potrzebne materiały: profile, płyty, wie- szaki itp. 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*			kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.4750				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Sufit
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Ściany						
15	KNR 2-02	Oslony okien, parapetów i drzw folią polietylenową	m ²					
d.4	0925-01	analogia						
		obmiar = $27.28+5 = 32.280 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	6.8660				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833 m ² /m ²	m ²	12.3729				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.4358				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²					
d.4	0819-15							
		- magazynek sali A - pomieszczenie gospodarcze .						
		obmiar = $10.5+12.3 = 22.800 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna" 1.38 r-g/m ²	r-g	31.4640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych lub okładzin z płyty gipsowo-kartonowej	m ²					
d.4	0404-06							
		analogia						
		- słupy 2 szt - ścianka pomieszczenia gospodarczego (połączenie z salą A) - 1,8*3,2 - ścianka pomieszczenia gospodarczego do przeszklenia (wykucie całej) 2,1*3,2 .						
		obmiar = $(3.2*3.2)+(2.6*3.2)+(1.8*3.2)+(2.1*3.2) = 31.040 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	17.0720				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1552				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0931				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m ²	kg	4.9664				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 0-14	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50	m ²					
d.4	2010-07							
		- zabudowa słupów elektroinstalacyjnych 0,3*0,3 .						
		obmiar = $(1.2+1.2)*3 = 7.200 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.5078 r-g/m ²	r-g	10.8562				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo-kartonowe 1.03 m ² /m ²	m ²	7.4160				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76 m/m ²	m	5.4720				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05 m/m ²	m	14.7600				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	29.2320				
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	122.4000				
7*		gips szpachlowy 0.00098 t/m ²	t	0.0071				
8*		plyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	7.5600				
9*		taśma spoinowa 1.813 m/m ²	m	13.0536				
10*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0046				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.021 m-g/m ²	m-g	0.1512				
13*		środek transportu 0.015 m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 0-14 d.4 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m ²					
		- nowa zabudowa nad szklanymi drzwiami . obmiar = 1.2*2.1 = 2.520 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.9625 r-g/m ²	r-g	7.4655				
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe 4.12 m ² /m ²	m ²	10.3824				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76 m/m ²	m	1.9152				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05 m/m ²	m	5.1660				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	10.2312				
6*		blachowkręty 56 szt./m ²	szt.	141.1200				
7*		gips szpachlowy 0.00282 t/m ²	t	0.0071				
8*		plyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	2.6460				
9*		taśma spoinowa 3.626 m/m ²	m	9.1375				
10*		woda 0.00183 m ³ /m ²	m ³	0.0046				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.065 m-g/m ²	m-g	0.1638				
13*		środek transportu 0.0514 m-g/m ²	m-g	0.1295				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR AT-43 d.4 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i nasświetli - nowa zabudowa pod szklane drzwi . obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78 r-g/szt.	r-g	1.7800				
2*		-- M -- profil ościeżnicowy UA 75 6.3 m/szt.	m	6.3000				
3*		kątownik do profili ościeżnicowych UA 75 4.2 szt./szt.	szt.	4.2000				
4*		profil UW 75 2.1 m/szt.	m	2.1000				
5*		profil CW 75 2.1 m/szt.	m	2.1000				
6*		śruba M8 do profilu UA 16.8 szt./szt.	szt.	16.8000				
7*		kołki rozporowe 2.1 szt./szt.	szt.	2.1000				
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- wyciąg 0.022 m-g/szt.	m-g	0.0220				
10*		środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.4 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - usunięcie mozaiki . obmiar = 14.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.96 r-g/m ²	r-g	14.2560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	ZKNR C-2 d.4 0901-01	Przygotowanie podłoża; gipsowanie i szlifowanie - naprawa uszkodzeń w podłożu po tynku mozaikowym oraz reszta ścian . obmiar = ((113.46-14.85-22.84)*5%)+14.85+22.84 = 41.479 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.45 r-g/m ²	r-g	18.6656				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.02 kg/m ²	kg	0.8296				
3*		papier ścierny 0.08 szt/m ²	szt	3.3183				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.4	KNR K-04 0101-05 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie przy pomocy farby gruntującej na zacieki - dotyczy wszystkich ścian, ściany pod beton architektoniczny, słupy . obmiar = 113.46 m ² -- R -- robocizna 0.06 r-g/m ² -- M -- środek gruntujący 0.1 dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	6.8076				
2*			dm ³	11.3460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - bez ściany z betonem architektonicznym . obmiar = 113.46-14.85 = 98.610 m ² -- R -- robocizna 0.1756 r-g/m ² -- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17.3159				
2*			dm ³	27.2164				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.0296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.4	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa cienkowarstwowa Beton architektoniczny - ściana na wprost wejścia . obmiar = 14.85 m ² -- R -- robocizna 0.4986 r-g/m ² -- M -- tynk dekoracyjny typu beton architektoniczny 2 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m ² środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7.4042				
2*			kg	29.7000				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.0950				
5*			m-g	0.1337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Ściany			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Elektryka						
26	KNNR 9 0402- d.5 05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych, łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	1.7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0208- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - obwody gniazd i oświetlenia . obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	29.3000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	104.0000				
3*		uchwyty/ 2.7 szt./m	szt.	270.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 0208- d.5 01 analogia	Przewody kabelkowe antenowe układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - okablowanie TV z rozdzielni do rzutnika i serwerowni . obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	13.1850				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	46.8000				
3*		uchwyty/ 2.7 szt./m	szt.	121.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 0208- d.5 01 analogia	Przewody kabelkowe antenowe układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - okablowanie UTP (serwerownia - stanowisko wykładowcy 8x, serwerownia - rzutnik 2x, serwerownia - skaner 2x) . obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	70.3200				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	249.6000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty"	szt.	648.0000				
4*		2.7 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0208-	Przewody kabelkowe HDMI układane w ciągach	m					
d.5	01	wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie						
	analogia							
		- rzutnik - stanowisko wykładowcy 2x, rzutnik - skaner 1x)						
		.						
		obmiar = 15*3 = 45.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	13.1850				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	46.8000				
3*		uchwyty"	szt.	121.5000				
4*		2.7 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 0208-	Przewody kabelkowe p. poż. układane w ciągach	m					
d.5	01	wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie						
	analogia							
		- od wyłącznika p. poż. do serwerowni						
		,						
		obmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	7.3250				
2*		-- M -- przewody kabelkowe'	m	26.0000				
3*		1.04 m/m uchwyty	szt.	67.5000				
4*		2.7 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o	szt.					
d.5	01	śr.do 60 mm						
		- 10 pojedynczych						
		- 3 poczwórne						
		.						
		obmiar = 10+12 = 22.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.8480				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	22.4400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podłogowe systemowe	szt.					
d.5	01	obmiar = 1 szt.						
	analogia							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*		-- M -- puszki modułowe - 6 polowa 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08 d.5 0115-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 75 mm - sufit - skaner, sufit - stanowisko wykładowcy, sufit - pilot ekranu . obmiar = 7+4+3 = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.103 r-g/m	r-g	1.4420				
2*		-- M -- kanał wewnętrzny 1.04 m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-15 d.5 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne białe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 0306- d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.9480				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne białe 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 0308- d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - wtyczkowe podtynkowe 20 - data 4 . obmiar = 20+4 = 24.000 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe białe 1.02 szt./szt.	szt.	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.5 04	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.					
		- wtyczkowe natynkowe 2 (rzutnik, ekran) obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe białe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.5 01	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne (adapter) sieci lan podwój- ne obmiar = 6 szt.	szt.					
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*		-- M -- gniazda 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.5 01	KNNR 5 0308-	Moduł sieci lan obmiar = 28 szt.	szt.					
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	5.0120				
2*		-- M -- moduł RJ45 kat. 6A FTP beznarzędziowy 1.02 szt./szt.	szt.	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.5 0512-01	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach pod- wieszanych - żarowych, halogenowych, compact. obmiar = 14+1+1 = 16.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	13.7600				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel LED 60x60 40W barwa neutralna	szt.	16.0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 KNR AT-13 d.5 0105-06		Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2425 r-g/m	r-g	2.4250				
2*		-- M -- zaprawa 0.0008 m³/m	m³	0.0080				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 KNR AT-13 d.5 0105-08		Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.481 r-g/m	r-g	1.4430				
2*		-- M -- zaprawa 0.0009 m³/m	m³	0.0027				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Elektryka
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Grzejniki						
44 d.6	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.6	KNR 0-31 0205-01	Dostarczenie i montaż grzejników stalowych montowanych na ścianie wraz z zaworami, głowicami termostatycznym i wykonaniem niezbędnych podłączeń. - bez grzejnika w magazynku i bez grzejnika na ścianie wejściowej . obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- grzejnik 600 x 800 1341W, kolor biały (boki i front gładka płyta) 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.6		Wykonanie podejść, przróbek pod nowe grzejniki wraz z potrzebnymi materiałami. obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- M -- Materiały z robocizną 1 kpl./szt	kpl.	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Grzejniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Klimatyzacja i wentylacja						
47	d.7 kalk. własna	Demontaż starego klimatyzatora oraz dostarczenie i montaż nowego klimatyzatora kasetowego - jednostka wewnętrzna - jednostka zewnętrzna - system odprowadzenia skroplin - materiały, okablowanie Moc chłodnicza 6-8 kW Moc grzewcza 7-8 kW Klasa energetyczna min. A+ Ekologiczny czynnik R32 Tryb ekonomiczny Automatyczne wachlowanie góra/dół Automatyczna regulacja siły nawiewu Programator automatycznego wyłączenia Program nocny Programator tygodniowy Programator Pompka skroplin Pilot bezprzewodowy ----- Dostarczenie i montaż wentylacji mechanicznej z centralą z odzyskiem ciepła - centrala - sterownik - materiały, okablowanie Do montażu w suficie podwieszanym typu kasetonowego Strumień powietrza (m3/h) 650-750 Strumień powietrza (l/s) 180-250 Klasa energetyczna minimum A+ Napięcie znamionowe 230V Poziom mocy akustycznej max. 45 dB obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 32 r-g/kpl.	r-g	32.0000				
2*		-- M -- Klimatyzator kasetowy + wentylacja + osprzęt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Klimatyzacja i wentylacja			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wywiezienie gruz, utylizacja odpadów, inne						
48	d.8 kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi. obmiar = 14 m ³	m ³					
1*		-- M -- Gruz 1 m ³ /m ³	m ³	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i odpadów.	m ³					
d.8	0106-04	obmiar = 14 m ³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna"" 4.54 r-g/m ³	r-g	63.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wywiezienie gruz, utylizacja odpadów, inne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: