

KWP Katowice

CZK - PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH - ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na potrzeby CZK
ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 10 na terenie OPP w Katowicach, ul. Koszarowa 17
INWESTOR : Wojewoda Śląski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Dobrzański
DATA OPRACOWANIA : 13.10.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROZBIÓRKI						
1	KNR-W	Boazerie płycinowe - rozbiórka. wsp do R=0,3	m ²					
d.1	2-02	obmiar = $(25.5+7.0-1.6)*1.80 = 55.620 \text{ m}^2$						
	1036-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $1.91*0.3=0.573 \text{ r-g/m}^2$	r-g	31.8703	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.11 m-g/m^2	m-g	6.1182	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.14 m-g/m^2	m-g	7.7868	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W	Boazerie - rozbiórka rusztu drewnianego na ścianach, wsp do R=0,3	m ²					
d.1	2-02	obmiar = poz.1 = 55.620 m ²						
	1036-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.67*0.3=0.201 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.1796	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.06 m-g/m^2	m-g	3.3372	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.07 m-g/m^2	m-g	3.8934	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat	m ²					
d.1	0354-10	drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² -z demon-						
	analiza in-	tażem drzwi stalowych. Wsp. do R=1,5						
	dywidual-	obmiar = $1.65*2.10 = 3.465 \text{ m}^2$						
	na							
1*		-- R -- robocizna $0.63*1.5=0.945 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.2744	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości	m ³					
d.1	0329-05	ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla						
		otworów drzwiowych i okiennych						
		obmiar = $1.0*2.0*0.51 = 1.020 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m^3	r-g	9.9348	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości	m ²					
d.1	0329-02	1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-						
		wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych						
		obmiar = $1.0*2.1 = 2.100 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m^2	r-g	2.2680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach	m					
d.1	0336-04	z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla						
		osadzenia belek stalowych						
		obmiar = $1.5*2*2 = 6.000 \text{ m}$						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.77 r-g/m	r-g	10.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce- mentowej (serwerownia) obmiar = 2.43*6.96 = 16.913 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	15.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 19- 01 0118- 13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowładoczymi na odl. do 1 km obmiar = poz.1*0.005+poz.2*0.003+poz.4+ poz.5*0.12+poz.6*0.12*0.25+poz.7*0.03 = 2.404 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m ³	r-g	4.9763	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.686 m-g/m ³	m-g	1.6491	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 19- 01 0118- 14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowładoczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 48 obmiar = poz.8 = 2.404 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.045*48=2.16 m-g/m ³	m-g	5.1926	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10 d.1	kalkulacja własna	opłata za przyjęcie gruzu na składowisku obmiar = poz.8 = 2.404 m ³	m ³					
1*		-- M -- uutilizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	2.4040	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				ROZBIÓRKI			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BUDOWLANE						
2.1		Parter - sala duża						
11 d.2.1	KNR 13- 23 0206- 10	Osadzenie belek stalowych obmiar = 0.15 t	t					
1*		-- R -- robocizna 14.86 r-g/t	r-g	2.2290	0.000	0.00		
2*		-- M -- belki stalowe 1 t/t	t	0.1500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 2.82 m-g/t	m-g	0.4230	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0.6 m-g/t	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12 d.2.1	KNR 19- 01 0321- 05	Szpaldowanie belek do NP 180 obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.004 m³/m	m³	0.0240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.008 m-g/m	m-g	0.0480	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.008 m-g/m	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.2.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI30 (wejście główne) obmiar = 1.50*2.10 = 3.150 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m²	r-g	10.4265	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m²	kg	0.3150	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32 kg/m²	kg	1.0080	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m²	szt.	13.5450	0.000		0.00	
5*		Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - listwa cokołowa o szerokości 103-153 mm 1.84 m/m²	m	5.7960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wy- pełnione dwuskrzydłowe - całe oszklone EI30 1 m²/m²	m²	3.1500	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.05 m-g/m²	m-g	0.1575	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
14 d.2.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI30 (wyjście ewakuacyjne) obmiar = 1.00*2.10 = 2.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	7.6440	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.2100	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	0.7140	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	10.5000	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	5.3550	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne EI30 1 m ² /m ²	m ²	2.1000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1050	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
15 d.2.1	KNR 2-02 1204-03 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 (sala duża - serwerownia). Montaż ościeżnic i drzwi wewnętrznych fabrycznie wykończonych - drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone + dodatki (ościeżnica systemowa, skrzydło drzwiowe, zamek, klamka z szyldem, dodatki montażowe). O klasach odporności na ogień EI30, i włamanie RC3 potwierdzonych atestem, obmiar = 0.8*2.10 = 1.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.51 r-g/m ²	r-g	7.5768	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne stalowe fabrycznie wykończone + dodatki (ościeżnica systemowa, skrzydło drzwiowe, zamek, klamka z szyldem, dodatki montażowe). O klasach odporności na ogień EI30 i włamanie RC3 potwierdzonych atestem. 1 m ² /m ²	m ²	1.6800	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	0.5712	0.000		0.00	
4*		kotwy mocujące 5 szt./m ²	szt.	8.4000	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	4.2840	0.000		0.00	
6*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.0336	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m ²	m-g	0.1176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach. Uzupełnienia ubytków po rozbiorce boazerii - przyjęto 15% powierzchni boazerii obmiar = $\text{poz.} 1 \times 0.15 / 0.5 = 16.686$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	9.1773	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa budowlana tynkarska, sucha 17.2 kg/szt.	kg	286.9992	0.000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.0064 m³/szt.	m³	0.1068	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.5006	0.000			0.00
6*		betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/szt.	m-g	0.5006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
17 d.2.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = $(25.5+7.0 \times 2) \times 3.3 + 25.5 \times 0.3 - 1.5 \times 2.0 = 135.000$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m²	r-g	49.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011 t/m²	t	0.1485	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m²	t	0.1890	0.000		0.00	
4*		Piasek uszlachetniony 0.005 m³/m²	m³	0.6750	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0064 m³/m²	m³	0.8640	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m²	m-g	1.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
18 d.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $\text{poz.} 17 + 25.5 \times 7.0 + 0.3 \times 2 \times 7.0 \times 8 = 347.100$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m²	r-g	32.9745	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003 t/m²	t	0.1041	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2.1	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = $25.5 \times 7.0 + 0.3 \times 2 \times 7.0 \times 8 = 212.100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.064 r-g/m ²	r-g	13.5744	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.154 dm ³ /m ²	dm ³	32.6634	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
20 d.2.1	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = poz.17 = 135.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.064 r-g/m ²	r-g	8.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.154 dm ³ /m ²	dm ³	20.7900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
21 d.2.1	wycena in- dywidual- na	Żaluzje okienne - dostawa i montaż obmiar = $1.3 \times 2.0 \times 9 = 23.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- M -- żaluzje okienne 1 m ² /m ²	m ²	23.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
22 d.2.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - zabezpieczenie posadzki folią obmiar = $25.5 \times 7.0 = 178.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	64.1886	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	214.2000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.0112 m-g/m ²	m-g	1.9992	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	1.2138	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
23 d.2.1	KNR 9-21 0101-03 z.sz. 2.3.	Ręczne czyszczenie i mycie posadzek z tworzyw sztucznych i wykładzin mineralnych; pomieszcze- nia o pow. ponad 5 m ² - sprzątanie po robotach budowlanych obmiar = $25.5 \times 7.0 + 6.35 \times 12.50 = 257.875 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.075*1.15=0.08625 r-g/m ²	r-g	22.2417	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		detergent 0.24 dm ³ /m ²	dm ³	61.8900	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
24 d.2.1	KNR 5-08 0401-04 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Przygotowanie podłoża pod ekran obmiar = 1 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485 r-g/aparat	r-g	1.5949	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.2400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25 d.2.1	KNR 5-08 0402-07 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o ma- sie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłą- czenia (il. otworów mocujących do 2) Dostawa i montaż ekranu projekcyjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885 r-g/szt.	r-g	0.4489	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekran projekcyjny 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Parter - sala duża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Parter - Pokoje biurowe						
26		Żaluzje okienne - dostawa i montaż	m ²					
d.2.2	wycena indywidualna	obmiar = 1.3*2.0*10 = 26.000 m ²						
1*		-- M -- żaluzje okienne' 1 m ² /m ²	m ²	26.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat					
d.2.2	0401-04	- kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących						
	analogia	Przygotowanie podłoża pod ekran						
		obmiar = 2 aparat						
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485 r-g/aparat	r-g	3.1897	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.4800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.					
d.2.2	0402-07	Dostawa i montaż ekranu projekcyjnego						
	analogia	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885 r-g/szt.	r-g	0.8977	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekran projekcyjny 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Parter - Pokoje biurowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Parter - serwerownia						
29 d.2.3	KNR 13- 23 0206- 10	Konstrukcja wsporcza pod szafy teletechniczne. obmiar = 0.35 t	t					
1*		-- R -- robocizna 14.86 r-g/t	r-g	5.2010	0.000	0.00		
2*		-- M -- belki stalowe 1 t/t	t	0.3500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 2.82 m-g/t	m-g	0.9870	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0.6 m-g/t	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
30 d.2.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 2.50*7.00 = 17.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	6.2370	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.3605	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.5408	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0053	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
31 d.2.3	KNR 2-02 1118-06 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. Układanie w "karo". obmiar = 2.50*7.00 = 17.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2166*1.2*1.3=1.897896 r-g/m ²	r-g	33.2132	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02*1.03=1.0506 m ² /m ²	m ²	18.3855	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna ATLAS PLUS EXPRESS 4.75*1.03=4.8925 kg/m ²	kg	85.6188	0.000		0.00	
4*		0 (dostawca: DEI) 0.4*1.03=0.412 kg/m ²	kg	7.2100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0303 m-g/m ²	m-g	0.5303	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.023 m-g/m ²	m-g	0.4025	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = $(2.5+7.0*2)*3.3+2.5*0.3 = 55.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	20.4240	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011 t/m ²	t	0.0607	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0773	0.000		0.00	
4*		Piasek uszlachetniony 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.2760	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.3533	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
33 d.2.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $\text{poz.}32+2.5*7.0 = 72.700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	6.9065	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003 t/m ²	t	0.0218	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
34 d.2.3	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = $\text{poz.}33 = 72.700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.064 r-g/m ²	r-g	4.6528	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.154 dm ³ /m ²	dm ³	11.1958	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
35 d.2.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - zabezpieczenie posadzki folią obmiar = $2.5*7.0 = 17.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	6.2930	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	21.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.1960	0.000			0.00
4*		0.0112 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1190	0.000			0.00
		0.0068 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
36 d.2.3	KNR 9-21 0101-03 z.sz. 2.3.	Ręczne czyszczenie i mycie posadzek z tworzyw sztucznych i wykładzin mineralnych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m ² - sprząatanie po robotach budowlanych obmiar = 2.5*7.0 = 17.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.075*1.15=0.08625 r-g/m ²	r-g	1.5094	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		detergent 0.24 dm ³ /m ²	dm ³	4.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Parter - serwerownia			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Piwnica - pomieszcz. biurowe.						
37 d.2.4	KNR 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1.30*1.50*3 = 5.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2798 r-g/m ²	r-g	25.0368	0.000	0.00		
2*		-- M -- kraty stalowe nie otwierane 20.7 kg/m ²	kg	121.0950	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 12 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0293	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.062 dm ³ /m ²	dm ³	0.3627	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.058 dm ³ /m ²	dm ³	0.3393	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m ²	m-g	0.0872	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38 d.2.4	wycena in- dywidual- na	Żaluzje okienne - dostawa i montaż obmiar = 1.3*1.5*7 = 13.650 m ²	m ²					
1*		-- M -- żaluzje okienne 1 m ² /m ²	m ²	13.6500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Piwnica - pomieszcz. biurowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Posadzka z płytek gres w sali dużej.						
39 d.2.5	KNR AT- 23 0101- 01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 25.5*7.0 = 178.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	26.7750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
40 d.2.5	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo". obmiar = 25.5*7.0 = 178.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0664*1.3=1.38632 r-g/m ²	r-g	247.4581	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowa nieszkliwiona, techniczna o wym. 30x30 cm 1.02*1.03=1.0506 m ² /m ²	m ²	187.5321	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca CM 17 "Super Flexible", wyso- koelastyczna do płytek z gresu, ceramiki i kamie- nia naturalnego opak. 25 kg (dostawca: HEN) 5.2*1.03=5.356 kg/m ²	kg	956.0460	0.000		0.00	
4*		0 (dostawca: DEI) 0.4*1.03=0.412 kg/m ²	kg	73.5420	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	4.8195	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
41 d.2.5	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 25.5+7.0*2 = 39.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0454 r-g/m	r-g	1.7933	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca CM 17 "Super Flexible", wyso- koelastyczna do płytek z gresu, ceramiki i kamie- nia naturalnego opak. 25 kg (dostawca: HEN) 0.72 kg/m	kg	28.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
42 d.2.5	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 25.5+7.0*2 = 39.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4002 r-g/m	r-g	15.8079	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowa nieszkliwiona, techniczna o wym. 30x30 cm 0.1575 m ² /m	m ²	6.2213	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa klejąca CM 17 "Super Flexible", wyso- koelastyczna do płytek z gresu, ceramiki i kamie- nia naturalnego opak. 25 kg (dostawca: HEN) 0.72 kg/m	kg	28.4400	0.000		0.00	
4*		0 (dostawca: DEI) 0.12 kg/m	kg	4.7400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.1580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
43	d.2.5	Ostona rur c.o - cokół ze stali nierdzewnej obmiar = 25.5 m	m					
1*	wycena in- dywidual- na	-- R -- robocizna 0.82 r-g/m	r-g	20.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtownik ze stali nierdzewnej C200x60 9.55 kg/m	kg	243.5250	0.000		0.00	
3*		kotwy mocujące 1 szt./m	szt.	25.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m	m-g	1.7850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Posadzka z płytek gres w sali dużej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Rozdzielnia elektr						
44 d.2.6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.52*2.9 = 4.408 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	4.1876	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
45 d.2.6	NNRNKB 202 0158- 02	(z.II) Ścianki działowe z cegieł budowlanych peł- nych lub dziurawek o gr. 1/2 cegły obmiar = 1.52*2.9*2 = 8.816 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	11.9016	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6 szt./m ²	szt.	428.4576	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.032 m ³ /m ²	m ³	0.2821	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.09 m-g/m ²	m-g	0.7934	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
46 d.2.6	KNR 2-02 1204-03 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² Montaż ościeżnic i drzwi wewnętrznych fabrycz- nie wykończonych - drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone + dodatki (ościeżnica systemowa, skrzydło drzwiowe, zamek, klamka z szyldem, do- datki montażowe). O klasie odporności na ogień EI30 potwierdzonej atestem. obmiar = 0.9*2.10 = 1.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.51 r-g/m ²	r-g	8.5239	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne stalowe fabrycznie wykończo- ne + dodatki (ościeżnica systemowa, skrzydło drzwiowe, zamek, klamka z szyldem, dodatki montażowe). O klasach odporności na ogień EI30 potwierdzonej atestem. 1 m ² /m ²	m ²	1.8900	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	0.6426	0.000		0.00	
4*		kotwy mocujące 5 szt./m ²	szt.	9.4500	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące 2.55 m/m ²	m	4.8195	0.000		0.00	
6*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.0378	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m ²	m-g	0.1323	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
47 d.2.6	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścia- nach i słupach - tynk na nowych ścianach roz- dzielni obmiar = 1.52*2.9*4 = 17.632 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4868 r-g/m ²	r-g	8.5833	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 15 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0353	0.000		0.00	
3*		Zaprawa budowlana tynkarska, sucha 28.8 kg/m ²	kg	507.8016	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.0306 m-g/m ²	m-g	0.5395	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
48 d.2.6	KNR 2-02 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tyn- ków wewnętrznych na ścianach obmiar = poz.47 = 17.632 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1153 r-g/m ²	r-g	2.0330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pigment nieorganiczny - ultramaryna 0.04 kg/m ²	kg	0.7053	0.000		0.00	
3*		Mydła techniczne 0.006 kg/m ²	kg	0.1058	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0053	0.000		0.00	
5*		Gips budowlany Stuckgips opak.30 kg (dostaw- ca: KNA) 0.000004 t/m ²	t	0.0001	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnia elektr
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł