

KOSZTORYS LEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót remontowych - pomieszcze 273, 278, 285
ADRES INWESTYCJI : Wydział EiTl PW, Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19
INWESTOR : Politechnika Warszawska Wydział EiTl
ADRES INWESTORA : 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19
BRAN A : Budowlana/Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont pokoi w budynku Wydziału EiTl									
1			Pokój 273						
1.1			Bran a Budowlana						
d.1.1	KNR 2-02 0925-01	SST 01	Ostony okien foli polietylenow	m ²					
			obmiar = 7.20 m²						
1*			robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	1.53	0.0000	0.00		
2*			Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm 0.3833m ² /m ²	m ²	2.76	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			uraw okienny przeno ny 0.0135m-g/m ²	m-g	0.10	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
d.1.1	analiza in- dywidualna	SST 01	Rozebranie szafy wn kowej o wymiarach 170/60/205	szt					
			obmiar = 1.00 szt						
1*			robocizna 2r-g/szt	r-g	2.00	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
d.1.1	KNR 4-01 0354-10	SST 01	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m ² - Wykucie ramy na drzwi i na wietle oraz cz ci ponad na wietlem.	m ²					
			obmiar = 5.60 m²						
1*			robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	3.53	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
d.1.1	KNR 4-01 0348-03	SST 01	Rozebranie cianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - posze- rzenie otworu dla drzwi	m ²					
			obmiar = 0.20 m²						
1*			robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	0.19	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
d.1.1	KNNR-W 3 0805-02	SST 01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych bez odzysku materiałów - płytki PCV i wy- kładzina PCV	m ²					
			obmiar = 18.36 m²						
1*			robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	3.30	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
d.1.1	KNNR-W 3 0809-01	SST 01	Wyrównywanie podło y betonowych przez frezowanie - pocienienie posadzki o 1cm	m ²					
			obmiar = 18.36 m²						
1*			robocizna 1.25r-g/m ²	r-g	22.95	0.0000	0.00		
2*			szlifierno-frezarka elektryczna lub rutowni- ca 1.06m-g/m ²	m-g	19.46	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	NNRNKB 202 1130-02	SST 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 18.36 m²	m ²					
1*			robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	2.57	0.0000	0.00		
2*			"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m ²	kg	149.63	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.01m-g/m ²	m-g	0.18	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.18	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
8 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	SST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 30.41 m²	m ²					
1*			robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	12.47	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-08	SST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 4.59 m²	m ²					
1*			robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	2.85	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
10 d.1.1	KNR 4-01 0711-03	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostokątnych na podłogę z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 34.92 m²	m ²					
1*			robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	40.86	0.0000	0.00		
2*			cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.18	0.0000		0.00	
3*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.17	0.0000		0.00	
4*			piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.93	0.0000		0.00	
5*			woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.23	0.0000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
7*			wyci g jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.75	0.0000			0.00
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.40	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR 4-01 0711-14	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podci gach, biegach i spocznikach na podło u z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 4.59 m²	m ²					
1*			robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	9.13	0.0000	0.00		
2*			cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.02	0.0000		0.00	
3*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.02	0.0000		0.00	
4*			piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.12	0.0000		0.00	
5*			woda z ruroci gu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.03	0.0000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
7*			wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.23	0.0000			0.00
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.18	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0708-01	SST 01	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na o cie ach szer. do 15 cm obmiar = 12.00 m	m					
1*			robocizna 0.62r-g/m	r-g	7.44	0.0000	0.00		
2*			cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0008t/m	t	0.01	0.0000		0.00	
3*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007t/m	t	0.01	0.0000		0.00	
4*			piasek do zapraw" 0.004m ³ /m	m ³	0.05	0.0000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
6*			wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.12	0.0000			0.00
7*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.12	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
13 d.1.1	KNR 2-02 2003-03 z.sz. 5.1. 9929	SST 01	cianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.55-02 cianki o pow.mniejszej ni 5 m2. - cianka ponad na wietlem obmiar = 1.40 m²	m ²					
1*			robocizna 2.9625*1.1=3.25875r-g/m ²	r-g	4.56	0.0000	0.00		
2*			płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 4.12m ² /m ²	m ²	5.77	0.0000		0.00	
3*			kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	1.01	0.0000		0.00	
4*			kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	3.70	0.0000		0.00	
5*			kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	5.68	0.0000		0.00	
6*			wkr ty do płyt gipsowych 0.1132kg/m ²	kg	0.16	0.0000		0.00	
7*			Gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m ²	t	0.00	0.0000		0.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*			ta ma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	5.08	0.0000		0.00	
9*			3.626m/m ²						
10*			filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.05	0.0000		0.00	
11*			0.0341m ² /m ²						
12*			woda z ruroci gu	m ³	0.00	0.0000		0.00	
13*			0.00183m ³ /m ²						
			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
			wyci g	m-g	0.09	0.0000			0.00
			0.065m-g/m ²						
			rodek transportowy	m-g	0.07	0.0000			0.00
			0.0514m-g/m ²						
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
14 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²					
			obmiar = 48.12 m²						
1*			robocizna	r-g	3.85	0.0000	0.00		
			0.08r-g/m ²						
2*			preparat gruntuj cy "CERESIT CT 17"	dm ³	10.59	0.0000		0.00	
			0.22dm ³ /m ²						
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g	m-g	0.01	0.0000			0.00
			0.0002m-g/m ²						
5*			rodek transportowy	m-g	0.01	0.0000			0.00
			0.0003m-g/m ²						
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
15 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²					
			obmiar = 18.36 m²						
1*			robocizna	r-g	1.10	0.0000	0.00		
			0.06r-g/m ²						
2*			preparat gruntuj cy "CERESIT CT 17"	dm ³	3.86	0.0000		0.00	
			0.21dm ³ /m ²						
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g	m-g	0.00	0.0000			0.00
			0.0002m-g/m ²						
5*			rodek transportowy	m-g	0.01	0.0000			0.00
			0.0003m-g/m ²						
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
16 d.1.1	KNR 2-02 2009-02	SST 01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na cianach na podło u z tynku	m ²					
			obmiar = 48.12 m²						
1*			robocizna	r-g	11.67	0.0000	0.00		
			0.2426r-g/m ²						
2*			Gips budowlany szpachlowy	t	0.16	0.0000		0.00	
			0.00327t/m ²						
3*			woda z ruroci gu	m ³	0.10	0.0000		0.00	
			0.00213m ³ /m ²						
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*			mieszarka do zapraw	m-g	0.19	0.0000			0.00
			0.004m-g/m ²						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			wyci g 0.02m-g/m ²	m-g	0.96	0.0000			0.00
7*			rodek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.15	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
17 d.1.1	KNR 2-02 2009-04	SST 01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na stropach na podło u z tynku obmiar = 18.36 m²	m ²					
1*			robocizna 0.2732r-g/m ²	r-g	5.02	0.0000	0.00		
2*			Gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.06	0.0000		0.00	
3*			woda z ruroci gu 0.00218m ³ /m ²	m ³	0.04	0.0000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*			mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.07	0.0000			0.00
6*			wyci g 0.02m-g/m ²	m-g	0.37	0.0000			0.00
7*			rodek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.06	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
18 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 48.12 m²	m ²					
1*			robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	3.85	0.0000	0.00		
2*			preparat gruntuj cy "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	10.59	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.0002m-g/m ²	m-g	0.01	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
19 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 18.36 m²	m ²					
1*			robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.10	0.0000	0.00		
2*			preparat gruntuj cy "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	3.86	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
20 d.1.1	KNR 2-02 1505-01	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 66.48 m²	m ²					

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	9.25	0.0000	0.00		
2*			farby emulsyjne nawierzchniowe 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	19.22	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			rodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.02	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
21 d.1.1	KNR 2-02 1505-02	SST 01	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za ka de dalsze malowanie obmiar = 66.48 m²	m ²					
1*			robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	3.36	0.0000	0.00		
2*			farby emulsyjne nawierzchniowe 0.135dm ³ /m ²	dm ³	8.97	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			rodek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.01	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
22 d.1.1	KNNR 2 1404-04	SST 01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o r. do 50 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*			robocizna 0.184r-g/m	r-g	1.47	0.0000	0.00		
2*			Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzew.czarn 0.014dm ³ /m	dm ³	0.11	0.0000		0.00	
3*			Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0.014dm ³ /m	dm ³	0.11	0.0000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
23 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	SST 01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.12	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
24 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	SST 01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w cianach z cegieł obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.68	0.0000	0.00		
2*			cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*			Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.00	0.0000		0.00	
4*			piasek do zapraw" 0.005m ³ /szt.	m ³	0.01	0.0000		0.00	
5*			kratki wentylacyjne z blachy stalowej z aluzj surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	1.00	0.0000		0.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.00	0.0000		0.00	
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
25 d.1.1	KNR 2-02 1112-05	SST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Typu TARKETT - do pomieszczenia użyteczności publicznej obmiar = 18.36 m²	m ²					
1*			robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	7.26	0.0000	0.00		
2*			wykładzina podłogowa TARKETT 1.09m ² /m ²	m ²	20.01	0.0000		0.00	
3*			klej Butapren B 0.4kg/m ²	kg	7.34	0.0000		0.00	
4*			pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	1.84	0.0000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
6*			wyci g 0.0057m-g/m ²	m-g	0.10	0.0000			0.00
7*			rodek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.08	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
26 d.1.1	KNR 2-02 1113-07	SST 01	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane obmiar = 18.74 m	m					
1*			robocizna 0.1103r-g/m	r-g	2.07	0.0000	0.00		
2*			listwy przyścienne z PCW 1.07m/m	m	20.05	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.0002m-g/m	m-g	0.00	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.01	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
27 d.1.1	NNRNKB 202 1019-06	SST 01	Na wietla stałe fabrycznie wykończone aluminiowe malowane na wskazany kolor RAL obmiar = 1.54 m²	m ²					
1*			robocizna 1.61r-g/m ²	r-g	2.48	0.0000	0.00		
2*			Na wietla fabrycznie wykończone aluminiowe malowane na wskazany kolor RAL 1m ² /m ²	m ²	1.54	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.02m-g/m ²	m-g	0.03	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.05	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
28 d.1.1	NNRNKB 202 1026-05	SST 01	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe pełne malowane na wskazany kolor RAL obmiar = 1.85 m²	m ²					

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 2.77r-g/m ²	r-g	5.12	0.0000	0.00		
2*			Drzwi jednoskrzydłowe stalowe pełne malowane na wskazany kolor RAL 1m ² /m ²	m ²	1.85	0.0000		0.00	
3*			kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 5.99szt./m ²	szt.	11.08	0.0000		0.00	
4*			uszczelki z pianki poliuretanowej 6.78m/m ²	m	12.54	0.0000		0.00	
5*			masa uszczelniająca silikonowa 0.28kg/m ²	kg	0.52	0.0000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
7*			wyci g 0.06m-g/m ²	m-g	0.11	0.0000			0.00
8*			rodek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.13	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
29 d.1.1	KNR 2-02 1021-03 analogia	SST 01	Szafa wolnostojąca (z bokami, spodem, płytą górną i tyłem) bez pawlaczy, trzydrzwiowa mocowana do ściany jak widać: <ul style="list-style-type: none"> - wysoko 205cm - głębokość 60cm - szerokość 170cm Półki biblioteczne do obciążenia książkami. Drzwi na wzmocnionych zawiasach (4 szt. na każdą drzwi). Fronty i jeden bok - lakierowane na wysoki połysk. Kolor do ustalenia w trakcie prowadzenia prac. Uchwyty ze stali nierdzewnej. obmiar = 3.49 m²	m ²					
1*			robocizna 2.1r-g/m ²	r-g	7.33	0.0000	0.00		
2*			Szafa wolnostojąca mocowana do ściany 1m ² /m ²	m ²	3.49	0.0000		0.00	
3*			wyci g jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14m-g/m ²	m-g	0.49	0.0000			0.00
4*			rodek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	0.28	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
30 d.1.1	KNR-W 4-01 1209-06	SST 01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - malowanie szafek wbudowanych obmiar = 5.64 m²	m ²					
1*			robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	2.71	0.0000	0.00		
2*			szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	0.42	0.0000		0.00	
3*			papier ścierny w arkuszach 0.49ark./m ²	ark.	2.76	0.0000		0.00	
4*			farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.49	0.0000		0.00	
5*			benzyna do lakierów 0.022dm ³ /m ²	dm ³	0.12	0.0000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.1	KNR 4-01 1206-05 uw.p.tab.	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (do 3 m ² w jednym miejscu) - malowanie parapetu obmiar = 1.83 m²	m ²					
1*			robocizna 0.635*1.4=0.889r-g/m ²	r-g	1.63	0.0000	0.00		
2*			grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.33	0.0000		0.00	
3*			farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	0.16	0.0000		0.00	
4*			rozcieczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.08	0.0000		0.00	
5*			farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.18	0.0000		0.00	
6*			szpachłówka olejno- wycieczna na tynki białe 0.517dm ³ /m ²	dm ³	0.95	0.0000		0.00	
7*			Gips budowlany zwykły 0.000004t/m ²	t	0.00	0.0000		0.00	
8*			papier ciemny w arkuszach 0.483ark./m ²	ark.	0.88	0.0000		0.00	
9*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
32 d.1.1	KNR-W 4- 01 0109-11	SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.05 m³	m ³					
1*			robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.90	0.0000	0.00		
2*			Samochód samowyład.do 5t (1) 0.5m-g/m ³	m-g	0.53	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
33 d.1.1	KNR-W 4- 01 0109-12	SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 34 obmiar = 1.05 m³	m ³					
1*			Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*34=0.68m-g/m ³	m-g	0.71	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

Branża Budowlana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzedaż
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2			Branża elektryczna						
1.2.1			Demontaż						
34 d.1.2 .1	KNNR 9 0201-05	SST 02	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 2.00 szt	szt					
1*			robocizna 1.13r-g/szt	r-g	2.26	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
35 d.1.2 .1	KNNR 9 0804-06	SST 02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach obmiar = 30.00 m	m					
1*			robocizna 0.0888r-g/m	r-g	2.66	0.0000	0.00		
2*			rodek transportowy” 0.0067m-g/m	m-g	0.20	0.0000			0.00
3*			ci ęgnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.13	0.0000			0.00
4*			pryczepa do przewo enia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.13	0.0000			0.00
5*			uraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.13	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
36 d.1.2 .1	KNNR 9 0501-06	SST 02	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	2.20	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

		Demontaż		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprz t

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2			Okablowanie i osprzęt						
37 d.1.2 .2	KNNR 5 0110-04	SST 02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do cegły - przystosowane do prowadzenia jednocześnie kabli zasilających 240V i sygnałowych - internetowych. obmiar = 15.00 m	m					
1*			robocizna 0.442r-g/m	r-g	6.63	0.0000	0.00		
2*			listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	15.60	0.0000		0.00	
3*			ł cznik 0.68szt./m	szt.	10.20	0.0000		0.00	
4*			kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	40.50	0.0000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
38 d.1.2 .2	KNNR 5 0209-01	SST 02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x2,5 mm2 obmiar = 50.00 m	m					
1*			robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.03	0.0000	0.00		
2*			Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	52.00	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
39 d.1.2 .2	KNNR 5 0308-04	SST 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.52	0.0000	0.00		
2*			gniazda do montażu w listwie elektroinstalacyjnej 240V 1.02szt./szt.	szt.	10.20	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
40 d.1.2 .2	KSNR 5 0405-04	SST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi w szkołach na wył cznik, przeł cznik wiecznikowy podłogę betonowe - 2 obwoły obmiar = 4.00 wyp.	wyp.					
1*			robocizna 2.61r-g/wyp.	r-g	10.44	0.0000	0.00		
2*			Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 7.71m/wyp.	m	30.84	0.0000		0.00	
3*			wył cznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.2szt./wyp.	szt.	0.80	0.0000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.2 .2	KNNR 5 0301-02	SST 02	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłogach ceglanych obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.74	0.0000	0.00		
2*			kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	32.00	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
42 d.1.2 .2	KNR-W 5- 08 0511-14	SST 02	Montaż na gotowym podłogach opraw LED z kloszem lub rastrem, przykręcanych - Oprawy ze źródłem światła LED (barwa ciepła) spełniające warunki normy PLEN12454-1; w szczególności bez efektu stroboskopowego. obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*			robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	2.84	0.0000	0.00		
2*			Kompletne oprawy LED 1szt./kpl.	szt.	4.00	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
43 d.1.2 .2	KNR 13-21 0301-03	SST 02	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 2.00 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*			robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	3.42	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
44 d.1.2 .2	KNR-W 4- 03 1208-01	SST 02	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*			robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
45 d.1.2 .2	KNR-W 4- 03 1208-02	SST 02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*			robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.42	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
46 d.1.2 .2	KNR-W 4- 03 1209-01	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.00 prób.	pró- b.					
1*			robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.33	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.2 .2 1*	KNR-W 4-03 1209-02	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 3.00 prób. robocizna 0.27r-g/prób.	prób. r-g	 0.81	 0.0000	 0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

Okablowanie i osprzęt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3			Skrzynka bezpiecznikowa, WLZ						
48 d.1.2 .3	KSNR 5 0301-02	SST 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDYp 5x4mm ² - WLZ w pomieszczeniu obmiar = 3.00 m	m					
1*			robocizna 0.169r-g/m	r-g	0.51	0.0000	0.00		
2*			rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.09	0.0000		0.00	
3*			Przewód YDY-450/750V 5x4mm ² 1.04m/m	m	3.12	0.0000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
49 d.1.2 .3	KSNR 5 0308-01	SST 02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYp 5x4mm ² - WLZ nad sufitem podwieszonym korytarza obmiar = 20.00 m	m					
1*			robocizna 0.071r-g/m	r-g	1.42	0.0000	0.00		
2*			Przewód YDY-450/750V 5x4mm ² 1.04m/m	m	20.80	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
50 d.1.2 .3	KNR-W 5- 08 0404-07	SST 02	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 1x12 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.27	0.0000	0.00		
2*			skrzynki lub rozdzielnice 3x12 1szt/szt.	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*			farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.01	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
51 d.1.2 .3	KNR-W 5- 08 0405-01	SST 02	Monta obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - 12 pól obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 2.41r-g/szt	r-g	2.41	0.0000	0.00		
2*			Obudowy' 1szt/szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*			cement portlandzki "25" 0.0033t/szt	t	0.00	0.0000		0.00	
4*			Ciasto wapienne 0.002m ³ /szt	m ³	0.00	0.0000		0.00	
5*			piasek do zapraw 0.016m ³ /szt	m ³	0.02	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.2 .3	KNR-W 5-08 0408-01	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna no na obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.112r-g/szt	r-g	0.11	0.0000	0.00		
2*			szyna no na 1szt./szt	szt.	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
53 d.1.2 .3	KNR-W 5-08 0408-02	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - listwa przył czowa (zaciskowa) obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.06	0.0000	0.00		
2*			listwa zaciskowa 1szt./szt	szt.	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
54 d.1.2 .3	KNR-W 5-08 0408-03	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 3-biegunowa obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.06	0.0000	0.00		
2*			szyna ł czeniowa 3-biegunowa 1szt./szt	szt.	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
55 d.1.2 .3	KNR-W 5-08 0408-04	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 1-biegunowa obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.01	0.0000	0.00		
2*			szyna ł czeniowa 1-biegunowa 1szt./szt	szt.	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
56 d.1.2 .3	KNR-W 5-08 0407-02	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 3-bieg. - Wył czniki główny obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.26	0.0000	0.00		
2*			wył czniki nadpr dowe 3 biegunowe 1szt./szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
57 d.1.2 .3	KNR-W 5-08 0407-04	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.34	0.0000	0.00		
2*			rozł czniki ró nicowopr dowe 1szt./szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1.2 .3	KNR-W 5-08 0407-01	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielni- cach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. 16A obmiar = 3.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.54	0.0000	0.00		
2*			wył czniki nadpr dowe 1szt/szt	szt	3.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
59 d.1.2 .3	KNR-W 5-08 0407-03	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielni- cach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpo- ra eniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.22	0.0000	0.00		
2*			rozł czniki ró nicowopr dowe 1 biegunowe 1szt/szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
60 d.1.2 .3	KNR-W 5-08 0407-02	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielni- cach - lampka sygnalizacyjna 3 faz. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.26	0.0000	0.00		
2*			lampka sygnalizacyjna 1 faz. 1szt/szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

Skrzynka bezpiecznikowa, WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4			Bran a elektryczna - instalacja internetowa						
61 d.1.2 .4	KNNR 5 0308-04 analogia	SST 02	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 do monta u w listwie elektroinstalacyjnej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.50	0.0000	0.00		
2*			gniazda 1xRJ45 do monta u w listwie elektroinstalacyjnej 1.02szt./szt.	szt.	2.04	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
62 d.1.2 .4	KNR AT-14 0105-02	SST 02	Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej ekranowanej STP/FTP obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	0.55	0.0000	0.00		
2*			materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
3*			zł cze RJ45 1szt./szt.	szt.	4.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
63 d.1.2 .4	KNR AT-14 0102-01	SST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6 obmiar = 30.00 m	m					
1*			robocizna 0.017r-g/m	r-g	0.51	0.0000	0.00		
2*			materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
3*			kabel okablowania strukturalnego miedziany 1.1m/m	m	33.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
64 d.1.2 .4	KNR AT-14 0111-01	SST 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 2.00 pomiar	po- mia r					
1*			robocizna 1r-g/pomiar	r-g	2.00	0.0000	0.00		
2*			materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
3*			przyrz d pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	0.60	0.0000			0.00
4*			rodek ł czno ci bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	1.19	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

Bran a elektryczna - instalacja internetowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Branża elektryczna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Pokój 273				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Pokój 278						
2.1			Bran a Budowlana						
65 d.2.1	KNR 2-02 0925-01	SST 01	Ostony okien foli polietylenow	m ²					
			obmiar = 5.52 m²						
1*			robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	1.17	0.0000	0.00		
2*			Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm 0.3833m ² /m ²	m ²	2.12	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			uraw okienny przeno ny 0.0135m-g/m ²	m-g	0.07	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
66 d.2.1	KNR-W 4- 02 0120-01 z.o.2.9.	SST 01	Demonta demolacyjny ruroci gu stalowe- go ocynkownego o r. 15-20 mm	m					
			obmiar = 20.00 m						
1*			robocizna 0.16*0.4=0.064r-g/m	r-g	1.28	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
67 d.2.1	analiza in- dywidualna	SST 01	Demonta karnisza	kpl					
			obmiar = 1.00 kpl						
1*			robocizna 0.5r-g/kpl	r-g	0.50	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
68 d.2.1	KNNR-W 3 0805-02	SST 01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych bez odzysku materiałów - płytki PCV i wy- kładzina PCV	m ²					
			obmiar = 12.77 m²						
1*			robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	2.30	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
69 d.2.1	KNNR-W 3 0809-01	SST 01	Wyrównywanie podł o y betonowych przez frezowanie - pocienienie posadzki o 1cm	m ²					
			obmiar = 12.77 m²						
1*			robocizna 1.25r-g/m ²	r-g	15.96	0.0000	0.00		
2*			szlifierko-frezarka elektryczna lub rutowni- ca 1.06m-g/m ²	m-g	13.54	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
70 d.2.1	NNRNKB 202 1130-02	SST 01	(z.VII) Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj - ce z zaprawy samopoziomuj cej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²					
			obmiar = 12.77 m²						
1*			robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	1.79	0.0000	0.00		
2*			"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m ²	kg	104.08	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.01m-g/m ²	m-g	0.13	0.0000			0.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			rodek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.13	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
71 d.2.1	KNR 4-01 0701-02	SST 01	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = 2.00 m²	m ²					
1*			robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	0.82	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
72 d.2.1	KNR 4-01 0701-08	SST 01	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = 1.00 m²	m ²					
1*			robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	0.62	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
73 d.2.1	KNR 4-01 0711-03	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podło u z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 2.00 m²	m ²					
1*			robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	2.34	0.0000	0.00		
2*			cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.01	0.0000		0.00	
3*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.01	0.0000		0.00	
4*			piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.05	0.0000		0.00	
5*			woda z ruroci gu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.01	0.0000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
7*			wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.10	0.0000			0.00
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.08	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
74 d.2.1	KNR 4-01 0711-14	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podci gach, biegach i spocznikach na podło u z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 1.00 m²	m ²					
1*			robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	1.99	0.0000	0.00		
2*			cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.01	0.0000		0.00	
3*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.00	0.0000		0.00	
4*			piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.03	0.0000		0.00	
5*			woda z ruroci gu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.01	0.0000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.05	0.0000			0.00
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.04	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
75 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 39.04 m²	m ²					
1*			robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	3.12	0.0000	0.00		
2*			preparat gruntuj cy "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	8.59	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.0002m-g/m ²	m-g	0.01	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
76 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 12.77 m²	m ²					
1*			robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.77	0.0000	0.00		
2*			preparat gruntuj cy "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	2.68	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
77 d.2.1	KNR 2-02 2009-02	SST 01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na cianach na podłó u z tynku obmiar = 39.04 m²	m ²					
1*			robocizna 0.2426r-g/m ²	r-g	9.47	0.0000	0.00		
2*			Gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.13	0.0000		0.00	
3*			woda z ruroci gu 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.08	0.0000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*			mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.16	0.0000			0.00
6*			wyci g 0.02m-g/m ²	m-g	0.78	0.0000			0.00
7*			rodek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.12	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.2.1	KNR 2-02 2009-04	SST 01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na stropach na podłogę z tynku obmiar = 12.77 m²	m ²					
1*			robocizna 0.2732r-g/m ²	r-g	3.49	0.0000	0.00		
2*			Gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.04	0.0000		0.00	
3*			woda z rurociągu 0.00218m ³ /m ²	m ³	0.03	0.0000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
5*			mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.05	0.0000			0.00
6*			wyci g 0.02m-g/m ²	m-g	0.26	0.0000			0.00
7*			rodek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.04	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
79 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłog i preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 39.04 m²	m ²					
1*			robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	3.12	0.0000	0.00		
2*			preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	8.59	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.0002m-g/m ²	m-g	0.01	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
80 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłog i preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 12.77 m²	m ²					
1*			robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.77	0.0000	0.00		
2*			preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	2.68	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
81 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 51.81 m²	m ²					
1*			robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	7.21	0.0000	0.00		
2*			farby emulsyjne nawierzchniowe 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	14.98	0.0000		0.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			rodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.02	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
82 d.2.1	KNR 2-02 1505-02	SST 01	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za ka de dalsze malowanie obmiar = 51.81 m²	m ²					
1*			robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	2.62	0.0000	0.00		
2*			farby emulsyjne nawierzchniowe 0.135dm ³ /m ²	dm ³	6.99	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			rodek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.01	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
83 d.2.1	KNNR 2 1404-04	SST 01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o r. do 50 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*			robocizna 0.184r-g/m	r-g	1.47	0.0000	0.00		
2*			Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzew.czarn 0.014dm ³ /m	dm ³	0.11	0.0000		0.00	
3*			Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0.014dm ³ /m	dm ³	0.11	0.0000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
84 d.2.1	KNR 2-02 1112-05	SST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Typu TARKETT - do pomieszcze u yteczno ci publicznej obmiar = 12.77 m²	m ²					
1*			robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	5.05	0.0000	0.00		
2*			wykładzina podłogowa TARKETT 1.09m ² /m ²	m ²	13.92	0.0000		0.00	
3*			klej Butapren B 0.4kg/m ²	kg	5.11	0.0000		0.00	
4*			pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	1.28	0.0000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
6*			wyci g 0.0057m-g/m ²	m-g	0.07	0.0000			0.00
7*			rodek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.05	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
85 d.2.1	KNR 2-02 1113-07	SST 01	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przy- cienne z polichloru winylu zgrzewane obmiar = 12.22 m	m					
1*			robocizna 0.1103r-g/m	r-g	1.35	0.0000	0.00		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			listwy przy cienne z PCW 1.07m/m	m	13.08	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.0000		0.00	
4*			wyci g 0.0002m-g/m	m-g	0.00	0.0000			0.00
5*			rodek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.00	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
86 d.2.1	KNKRB 3 0702-06	SST 01	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi aluminiowych, całkowicie przeszklonych szyb mleczn zespolon , profil malowany na wskazany kolor RAL obmiar = 1.85 m²	m ²					
1*			robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	7.23	0.0000	0.00		
2*			skrzydła drzwiowe aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	1.85	0.0000		0.00	
3*			o cie nice drzwiowe aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	1.85	0.0000		0.00	
4*			gwo dzie budowlane 0.15kg/m ²	kg	0.28	0.0000		0.00	
5*			szpachlówka celulozowa 0.42dm ³ /m ²	dm ³	0.78	0.0000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.0000		0.00	
7*			rodek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.07	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
87 d.2.1	KNR-W 4- 01 0109-11	SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km obmiar = 0.09 m³	m ³					
1*			robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.08	0.0000	0.00		
2*			Samochód samowylad.do 5t (1) 0.5m-g/m ³	m-g	0.05	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
88 d.2.1	KNR-W 4- 01 0109-12	SST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyladowczymi na ka dy na- st pny 1 km Krotno = 34 obmiar = 0.09 m³	m ³					
1*			Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02*34=0.68m-g/m ³	m-g	0.06	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

Bran a Budowlana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2			Bran a elektryczna						
2.2.1			Demonta e						
89 d.2.2 .1	KNNR 9 0201-05	SST 02	Demonta tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 1.13r-g/szt	r-g	1.13	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
90 d.2.2 .1	KNNR 9 0804-06	SST 02	Demonta kabli wielo ylowych o masie do 0.5 kg/m ukladanych w budynkach i budowlach obmiar = 10.00 m	m					
1*			robocizna 0.0888r-g/m	r-g	0.89	0.0000	0.00		
2*			rodek transportowy" 0.0067m-g/m	m-g	0.07	0.0000			0.00
3*			ci gnik koowy 0.0044m-g/m	m-g	0.04	0.0000			0.00
4*			pryczepa do przewo enia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.04	0.0000			0.00
5*			uraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.04	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
91 d.2.2 .1	KNNR 9 0501-06	SST 02	Demonta opraw o wietleniowych wietlow-kowych z kloszem obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.10	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

		Demonta e		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprz t

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2			Okablowanie i osprzęt						
92 d.2.2 .2	KNNR 5 0110-04	SST 02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do cegły - przystosowane do prowadzenia jednocześnie kabli zasilających 240V i sygnałowych - internetowych. obmiar = 15.00 m	m					
1*			robocizna 0.442r-g/m	r-g	6.63	0.0000	0.00		
2*			listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	15.60	0.0000		0.00	
3*			ł cznik 0.68szt./m	szt.	10.20	0.0000		0.00	
4*			kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	40.50	0.0000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
93 d.2.2 .2	KNNR 5 0209-01	SST 02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x2,5 mm2 obmiar = 30.00 m	m					
1*			robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.22	0.0000	0.00		
2*			Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	31.20	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
94 d.2.2 .2	KNNR 5 0308-04	SST 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.51	0.0000	0.00		
2*			gniazda do montażu w listwie elektroinstalacyjnej 240V 1.02szt./szt.	szt.	6.12	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
95 d.2.2 .2	KSNR 5 0405-04	SST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi w szkołach na wył cznik, przeł cznik wiecznikowy podłogę betonowe - 2 obwoły obmiar = 2.00 wyp.	wyp.					
1*			robocizna 2.61r-g/wyp.	r-g	5.22	0.0000	0.00		
2*			Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 7.71m/wyp.	m	15.42	0.0000		0.00	
3*			wył cznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.2szt./wyp.	szt.	0.40	0.0000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.2.2 .2	KNNR 5 0301-02	SST 02	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłogach ceglanych obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.87	0.0000	0.00		
2*			kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	16.00	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
97 d.2.2 .2	KNR-W 5- 08 0511-14	SST 02	Montaż na gotowym podłogach opraw LED z kloszem lub rastrem, przykręcanych - Oprawy ze źródłem światła LED (barwa ciepła) spełniające warunki normy PLEN12454-1; w szczególności bez efektu stroboskopowego. obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*			robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	1.42	0.0000	0.00		
2*			Kompletne oprawy LED 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
98 d.2.2 .2	KNR 13-21 0301-03	SST 02	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 2.00 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*			robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	3.42	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
99 d.2.2 .2	KNR-W 4- 03 1208-01	SST 02	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*			robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
100 d.2.2 .2	KNR-W 4- 03 1208-02	SST 02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*			robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.42	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
101 d.2.2 .2	KNR-W 4- 03 1209-01	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.00 prób.	pró- b.					
1*			robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.33	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.2.2 .2	KNR-W 4-03 1209-02	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 2.00 prób.	prób.					
1*			robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.54	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

Okablowanie i osprzęt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3			Skrzynka bezpiecznikowa, WLZ						
103 d.2.2 .3	KSNR 5 0301-02	SST 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YDYp 5x4mm ² - WLZ w pomieszczeniu obmiar = 3.00 m	m					
1*			robocizna 0.169r-g/m	r-g	0.51	0.0000	0.00		
2*			rury winidurkowe 0.0312m/m	m	0.09	0.0000		0.00	
3*			Przewód YDY-450/750V 5x4mm ² 1.04m/m	m	3.12	0.0000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
104 d.2.2 .3	KSNR 5 0308-01	SST 02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYp 5x4mm ² - WLZ nad sufitem podwieszonym korytarza obmiar = 30.00 m	m					
1*			robocizna 0.071r-g/m	r-g	2.13	0.0000	0.00		
2*			Przewód YDY-450/750V 5x4mm ² 1.04m/m	m	31.20	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
105 d.2.2 .3	KNR-W 5- 08 0404-07	SST 02	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 1x12 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.27	0.0000	0.00		
2*			skrzynki lub rozdzielnice 3x12 1szt/szt.	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*			farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.01	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
106 d.2.2 .3	KNR-W 5- 08 0405-01	SST 02	Monta obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - 12 pól obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 2.41r-g/szt	r-g	2.41	0.0000	0.00		
2*			Obudowy' 1szt/szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*			cement portlandzki "25" 0.0033t/szt	t	0.00	0.0000		0.00	
4*			Ciasto wapienne 0.002m ³ /szt	m ³	0.00	0.0000		0.00	
5*			piasek do zapraw 0.016m ³ /szt	m ³	0.02	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0408-01	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna no na obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.112r-g/szt	r-g	0.11	0.0000	0.00		
2*			szyna no na 1szt./szt	szt.	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
108 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0408-02	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - listwa przył czowa (zaciskowa) obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.06	0.0000	0.00		
2*			listwa zaciskowa 1szt./szt	szt.	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
109 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0408-03	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 3-biegunowa obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.06	0.0000	0.00		
2*			szyna ł czeniowa 3-biegunowa 1szt./szt	szt.	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
110 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0408-04	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 1-biegunowa obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.01	0.0000	0.00		
2*			szyna ł czeniowa 1-biegunowa 1szt./szt	szt.	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
111 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0407-02	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 3-bieg. - Wył czniki główny obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.26	0.0000	0.00		
2*			wył czniki nadpr dowe 3 biegunowe 1szt./szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
112 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0407-04	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.34	0.0000	0.00		
2*			rozł czniki ró nicowopr dowe 1szt./szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0407-01	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. 16A obmiar = 3.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.54	0.0000	0.00		
2*			wył czniki nadpr dowe 1szt/szt	szt	3.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
114 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0407-03	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.22	0.0000	0.00		
2*			rozł czniki ró nicowopr dowe 1 biegunowe 1szt/szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
115 d.2.2 .3	KNR-W 5-08 0407-02	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3 faz. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.26	0.0000	0.00		
2*			lampka sygnalizacyjna 1 faz. 1szt/szt	szt	1.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

Skrzynka bezpiecznikowa, WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4			Bran a elektryczna - instalacja internetowa						
116 d.2.2 .4	KNNR 5 0308-04 analogia	SST 02	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 do monta u w listwie elektroinstalacyjnej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.76	0.0000	0.00		
2*			gniazda 1xRJ45 do monta u w listwie elektroinstalacyjnej 1.02szt./szt.	szt.	3.06	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
117 d.2.2 .4	KNR AT-14 0105-02	SST 02	Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej ekranowanej STP/FTP obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	0.82	0.0000	0.00		
2*			materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
3*			zł cze RJ45 1szt./szt.	szt.	6.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
118 d.2.2 .4	KNR AT-14 0102-01	SST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6 obmiar = 50.00 m	m					
1*			robocizna 0.017r-g/m	r-g	0.85	0.0000	0.00		
2*			materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
3*			kabel okablowania strukturalnego miedziany 1.1m/m	m	55.00	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
119 d.2.2 .4	KNR AT-14 0111-01	SST 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 3.00 pomiar	po- mia r					
1*			robocizna 1r-g/pomiar	r-g	3.00	0.0000	0.00		
2*			materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
3*			przyrz d pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	0.89	0.0000			0.00
4*			rodek ł czno ci bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	1.79	0.0000			0.00
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

Bran a elektryczna - instalacja internetowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Branża elektryczna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Pokój 278				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			Pokój 285						
3.1			Bran a elektryczna						
120 d.3.1	KNNR 9 0501-06	SST 02	Demonta opraw oświetleniowych świetlnych z kloszem obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	4.40	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
121 d.3.1	KNNR 5 0301-02	SST 02	Przygotowanie podłoga pod oprawy instalacyjne mocowane przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłogę ceglany obmiar = 32.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	3.49	0.0000	0.00		
2*			kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	64.00	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
122 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-14	SST 02	Montaż na gotowym podłogę opraw LED z kloszem lub rastrem, przykręconych - Oprawy ze źródłem światła LED (barwa ciepła) spełniają warunki normy PLEN12454-1; w szczególności bez efektu stroboskopowego. obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*			robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	5.68	0.0000	0.00		
2*			Kompletne oprawy LED 1szt./kpl.	szt.	8.00	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			
123 d.3.1	KNR 13-21 0301-03	SST 02	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 8.00 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*			robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	13.68	0.0000	0.00		
			Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:			0.0000			

PODSUMOWANIE

Bran a elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

			Pokój 285
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
1 Pokój 273			
2 Pokój 278			
3 Pokój 285			
RAZEM			
Koszty po rednie [Kp] 65.2% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł