
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA I LOGICZNA W SALI NR 24 IZASLANIE MASZYNY CNC -SALA NR 5
W ZSP NR2 W KLUCZBORKU
ADRES INWESTYCJI : 46-200 KLUCZBORK UL.BYCZYŃSKA 7
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE
ADRES INWESTORA : 46-200 KLUCZBORK UL.KATOWICKA 1
BRANŻA : ELEKTROMONTAŻOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Antoni Kozioł

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA ELEKTRYCZNA I LOGICZNA								
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA -SALA NR 105						
1 KNNR 5 d.1 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	15.0280	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna pcv 20X20 1.04m/m	m	35.3600	0.000		0.00	
3*		łącznik listwy 20x20 0.68szt/m	szt	23.1200	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	91.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 d.1 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.1250	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 KNNR 5 d.1 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	1.2675	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 d.1 0303-01		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	1.3880	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka osprzętowa nt dla gniazd 230V 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 d.1 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V ,16A IP -44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5 d.1 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe komputerowe RJ-45 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 KNNR 5 d.1 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP 4x2x0,5 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 d.1 1207-10		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w beto- nie obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271r-g/m	r-g	0.5420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.0630	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 d.1 1209-06		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	2.1750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 KNNR 5 d.1 0101-02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 2m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura winidurowa grubościenna o średn.28 mm / posadzka/ 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-14 d.1 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.34 \cdot 0.955 = 1.2797$ r-g/szt.	r-g	1.2797	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S-301 B16 A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-14 d.1 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.34 \cdot 0.955 = 1.2797$ r-g/szt.	r-g	1.2797	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S-301 B 25A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA -SALA NR 105

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I LOGICZNA SALA NR 24						
17	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkoweYDY 5x10 mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.3 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	8.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny PCV 40x60 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		łącznik kanału 40x60 0.68szt/m	szt	13.6000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.3 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkoweYDY 5x10 mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzynka rozdzielcza RWN 3x12 z wyposażeniem wg schematu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 KNNR 5 d.3 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 310m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	24.7380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 KNNR 5 d.3 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 310m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	9.7650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 KNNR 5 d.3 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 255m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.9230	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	265.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 KNNR 5 d.3 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.5490	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 KNNR 5 d.3 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.0216	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 KNNR 5 d.3 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.6960	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 1.02szt/szt.	szt	44.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	7.3710	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A poj. 1.02szt/szt.	szt	27.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V ,16A podwójne 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	8.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny PCV 80x40 z pokrywą 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		łącznik kanału 80x40 0.68szt/m	szt	13.6000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	3.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 15x15 z PCV 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	21.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	3.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	72.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	12.4920	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka osprzętowa nt dla gniazd RJ 45 1.02szt/szt.	szt	36.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 590m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	44.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP 4x2x0,5 1.04m/m	m	613.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł-współczynnik 0,4 obmiar = 325m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.4=0.22r-g/m	r-g	71.5000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 3*0.4=1.2szt/m	szt	390.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.29*0.4=0.116kg/m	kg	37.7000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.16*0.4=0.064kg/m	kg	20.8000	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.001*0.4=0.0004m³/m	m³	0.1300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01*0.4=0.004m-g/m	m-g	1.3000	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.02*0.4=0.008m-g/m	m-g	2.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 43szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	12.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	0.7880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka wisząca RACK z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	4.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
45	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W-oprawy oświetleniowe uprzednio zdemontowane obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I LOGICZNA SALA NR 24

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - SALA NR 105				0.00	0.00	0.00
2					0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I LOGICZNA SALA NR 24				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	300.2780	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek do zapraw	m ³	0.1300		0.1300	0.00	0.00					
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	37.7000		37.7000	0.00	0.00					
3.	wapno suchogaszzone	kg	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
4.	cegła budowlana pełna	szt	390.0000		390.0000	0.00	0.00					
5.	skrzynka rozdzielcza RWN 3x12 z wyposażeniem wg schematu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	szafka wisząca RACK z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	wyłącznik nadprądowy S-301 B 25A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	wyłącznik nadprądowy S-301 B16 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	łączniki instalacyjne pt świecznikowy	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V ,16A IP -44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
11.	gniazda podtynkowe komputerowe RJ-45	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
12.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V 16A poj.	szt	27.5400		27.5400	0.00	0.00					
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V ,16A podwójne	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
14.	puszka osprzętowa nt dla gniazd 230V	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
15.	puszka osprzętowa nt dla gniazd RJ 45	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
16.	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60	szt	44.8800		44.8800	0.00	0.00					
17.	rura winidurowa grubościenna o średn.28 mm /posadzka/	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
18.	listwa elektroinstalacyjna pcv 20X20	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00					
19.	listwa elektroinstalacyjna 15x15 z PCV	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
20.	kanał instalacyjny PCV 40x60	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
21.	kanał instalacyjny PCV 80x40 z pokrywą	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
22.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	348.4000		348.4000	0.00	0.00					
23.	przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
24.	przewód FTP 4x2x0,5	m	665.6000		665.6000	0.00	0.00					
25.	przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
26.	łącznik listwy 20x20	szt	23.1200		23.1200	0.00	0.00					
27.	łącznik kanału 40x60	szt	13.6000		13.6000	0.00	0.00					
28.	łącznik kanału 80x40	szt	13.6000		13.6000	0.00	0.00					
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt	185.4000		185.4000	0.00	0.00					
30.	kołki rozporowe	szt	108.0000		108.0000	0.00	0.00					
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2.6000	0.00	0.00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.3000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł