
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 KLASACH NR 8,106,206 ZSL-T W KLUCZBORKU
ADRES INWESTYCJI : 46-200 KLUCZBORK UL.SIENKIEWICZA 20
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
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA -SALA NR 206						
1 KNNR 5 d.1 0111-02		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	22.4950	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 40X60 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		łącznik kanału 40x60 0.68szt/m	szt	37.4000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	148.5000	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 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
3 KNNR 5 d.1 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
4 KNNR 5 d.1 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² 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 kabelkowe YDY 5x10 mm ² 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
5 KNNR 5 d.1 0212-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² 1.04m/m	m	57.2000	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
6 KNNR 5 d.1 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 -- rozdzielnicza 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
7 KNNR 5 d.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	14.3640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.6700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 d.1 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² 1.04m/m	m	10.4000	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
10 KNNR 5 d.1 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 125m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.8250	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	130.0000	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
11 KNNR 5 d.1 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.4570	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	46.8000	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
12 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazdo-wyłącznik 63A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 KNNR 5 d.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.5538	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 KNNR 5 d.1 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 1.02szt/szt.	szt	17.3400	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
15 KNNR 5 d.1 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	4.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V,16A 1.02szt/szt.	szt	18.3600	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
16 KNNR 5 d.1 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 świecznikowe pt IP-20 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
17 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 mm ² obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo komputerowe pt RJ-45 1.02szt/szt.	szt	3.0600	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
18 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	2.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi 22 mm 1.04m/m	m	31.2000	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
21 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP 4x2x0,5 mm2 1.04m/m	m	31.2000	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
22 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-korytka istniejące obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP 4x2x0,5 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle- instalacja Siemens obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	2.0900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-instalacja Sie- mens obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze-instalacja Siemens obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.157r-g/m	r-g	1.7270	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 4prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
31 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł-współczynnik 0, 4 obmiar = 216m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0,4=0.22r-g/m	r-g	47.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.29*0,4=0.116kg/m	kg	25.0560	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.16*0,4=0.064kg/m	kg	13.8240	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001*0,4=0.0004m³/m	m³	0.0864	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01*0,4=0.004m-g/m	m-g	0.8640	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.02*0,4=0.008m-g/m	m-g	1.7280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych z kloszem obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W-oprawy istniejące obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA -SALA NR 206

	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		INSTALACJA ELEKTRYCZNA -SALA 106						
35	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	20.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 40X60 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik kanału 40x60 0.68szt/m	szt	34.0000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	135.0000	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
36	KNNR 5 d.2 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
37	KNNR 5 d.2 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
38	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² 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 kabelkowe YDY 5x10 mm ² 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
39	KNNR 5 d.2 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² 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
40	KNNR 5 d.2 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 -- rozdzielnicza RWN 2x12 z wyposażeniem wg schematu/SALA 106/ 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 KNNR 5 d.2 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	14.3640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	7.3710	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	140.4000	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
43 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.4570	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	46.8000	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
44 KNNR 5 d.2 0301-08		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/szt.	r-g	8.0180	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45 KNNR 5 d.2 0308-02		Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	4.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V,16A 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.2 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 świecznikowe pt IP-20 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.2 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 = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo komputerowe pt RJ-45 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	2.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane fi 22 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	1.6080	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód FTP 4x2x0,5 mm2	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 KNNR 5 d.2 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-korytka istniejące obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP 4x2x0,5 mm2	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 KNNR 5 d.2 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 KNNR 5 d.2 1207-09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle- instalacja SIEMENS obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	2.0900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 KNNR 5 d.2 0101-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- instalacja Siemens obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.1990	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 KNNR-W 9 d.2 0307-06		Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze- instalacja Siemens obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.157r-g/m	r-g	1.7270	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57 KNNR 5 d.2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.2000	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
58	KNNR 5 d.2 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
59	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 d.2 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
61	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł-współczynnik 0, 4 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0,4=0.22r-g/m	r-g	1.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.29*0,4=0.116kg/m	kg	0.5800	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001*0,4=0.0004m³/m	m³	0.0020	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001*0,4=0.0004m³/m	m³	0.0020	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01*0,4=0.004m-g/m	m-g	0.0200	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.02*0,4=0.008m-g/m	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych z kloszem obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W-oprawy istniejące obmiar = 6kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACVJA ELEKTRYCZNA -SALA 106

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
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 -SALA NR 8						
65	KNNR 5 d.3 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	22.4950	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 40X60 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		łącznik kanału 40x60 0.68szt/m	szt	37.4000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	148.5000	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
66	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
67	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
68	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² 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 kabelkowe YDY 5x10 mm ² 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
69	KNNR 5 d.3 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² 1.04m/m	m	57.2000	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
70	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 -- rozdzielnicza RWN 3x12 z wyposażeniem wg schematu-sala nr8 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 KNNR 5 d.3 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 271m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	21.6258	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72 KNNR 5 d.3 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 271m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	8.5365	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73 KNNR 5 d.3 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 226m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.3396	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	235.0400	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
74 KNNR 5 d.3 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.4570	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	46.8000	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
75 KNNR 5 d.3 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 47szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.2958	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 KNNR 5 d.3 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 47szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.9480	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	47.9400	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
77 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- 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 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
78 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	6.4790	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V,16A podwójne 1.02szt/szt.	szt	19.3800	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
79 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 świecznikowe pt IP-20 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
80 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	14.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna PCV 80x40 z pokry- wą 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		łącznik kanału 80x40 0.68szt/m	szt	21.7600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	86.4000	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
81	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	1.3260	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna PCV 100x40 z pokrywą 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		łącznik kanału 100x40 0.68szt/m	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	8.1000	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
82	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 = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	14.5740	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka osprzętowa do montażu gniazd RJ-45 1.02szt/szt.	szt	42.8400	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
83	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	7.5180	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo komputerowe pt RJ-45 1.02szt/szt.	szt	42.8400	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
84	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 560m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	42.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód FTP 4x2x0,5 mm ² 1.04m/m	m	582.4000	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
85	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle -dla instalacji Siemens obmiar = 11m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.19r-g/m	r-g	2.0900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton-dla instalacji Siemens obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	1.1990	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87	KNNR-W 9 d.3 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze- instalacja Siemens obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.157r-g/m	r-g	1.7270	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 d.3 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
89	KNNR 5 d.3 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
90	KNNR 5 d.3 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
91	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 5prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 d.3 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 47szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	13.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
94	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych z kloszem obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W-oprawy istniejące obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
96	KNR AT-14 d.3 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca (dostawca: krone) 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podło- ża przez przykręcenie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
98	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		
2*		-- M -- szafka 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
99	KNR-W 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 271m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.4=0.22r-g/m	r-g	59.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.29*0.4=0.116kg/m	kg	31.4360	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.16*0.4=0.064kg/m	kg	17.3440	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001*0.4=0.0004m³/m	m³	0.1084	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01*0.4=0.004m-g/m	m-g	1.0840	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.02*0.4=0.008m-g/m	m-g	2.1680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA -SALA NR 8

	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
4		rozbudowa rozdzielni RG						
100	KNR 4-03 d.4 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	r-g	0.4316	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101	KNR 4-03 d.4 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 12.5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	2.2050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 d.4 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka rozdzielcza RWN 1x12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
103	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN 3x63A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

rozbudowa rozdzielni RG

	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

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 $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - SALA NR 206				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACVJA ELEKTRYCZNA -SALA 106				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - SALA NR 8				0.00	0.00	0.00
4	rozbudowa rozdzielni RG				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	554.1946	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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek do zapraw	m³	0.1968		0.1968	0.00	0.00					
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	57.0720		57.0720	0.00	0.00					
3.	wapno suchogaszone	kg	31.1680		31.1680	0.00	0.00					
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0020		0.0020	0.00	0.00					
5.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	rozdzielnica RWN 3x12 z wyposażeniem wg schematu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	rozdzielnica RWN 2x12 z wyposażeniem wg schematu/SALA 106/	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	rozdzielnica RWN 3x12 z wyposażeniem wg schematu-sala nr8	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	szafka RACK z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	zestaw gniazdo-wyłącznik 63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN 3x63A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	łączniki instalacyjne świecznikowe pt IP-20	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V,16A	szt	61.2000		61.2000	0.00	0.00					
14.	gniazdo komputerowe pt RJ-45	szt	48.9600		48.9600	0.00	0.00					
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V,16A podwójne	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00					
16.	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60	szt	65.2800		65.2800	0.00	0.00					
17.	puszka osprzętowa do montażu gniazd RJ-45	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
18.	rury winidurkowe karbowane fi 22 mm	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
19.	listwa elektroinstalacyjna PCV 100x40 z pokrywą	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
20.	listwa elektroinstalacyjna PCV 80x40 z pokrywą	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
21.	kanał instalacyjny 40X60	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00					
22.	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00		krone			
23.	przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	182.0000		182.0000	0.00	0.00					
24.	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
25.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	505.4400		505.4400	0.00	0.00					
26.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00					
27.	przewód FTP 4x2x0,5 mm2	m	686.4000		686.4000	0.00	0.00					
28.	skrzynka rozdzielcza RWN 1x12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	łącznik kanału 40x60	szt	108.8000		108.8000	0.00	0.00					
30.	łącznik kanału 100x40	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
31.	łącznik kanału 80x40	szt	21.7600		21.7600	0.00	0.00					
32.	kołki rozporowe	szt	518.4000		518.4000	0.00	0.00					
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.1000		8.1000	0.00	0.00					
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	3.9360	0.00	0.00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.9680	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł