
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznych internatu Zespołu szkół Ogólnokształcących im. H. Sienkiewicza w Płońsku
I etap robót
Wymiana instalacji elektrycznej II piętro, mieszkania nauczycieli oraz WLZ-y do nich

ADRES INWESTYCJI : ul. Płocka 56
09-100 Płońsk

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Płońsku

ADRES INWESTORA : ul. Płocka 39
09-100 Płońsk

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 15.06.2010 r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2010 r

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 WLZ do części mieszkalnej								
d.1	1 KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,269r-g/m	r-g	9,4150	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
d.1	2 KNNR 9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,221r-g/m	r-g	7,7350	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
d.1	3 KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,119r-g/m	r-g	4,1650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 1,04m/m	m	36,4000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0,41szt/m	szt	14,3500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
d.1	4 KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 175m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0294r-g/m	r-g	5,1450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ² 1,04m/m	m	182,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
d.1	5 KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	7,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ² 1szt/szt.	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - odciekowana 1szt/szt.	szt	20,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/szt	r-g	3,0600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 tablice piętrowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/szt.	r-g	3,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice piętrowe wyposażone 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 tablica licznikowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/szt.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablica licznikowa 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych do 10 kg obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/szt	r-g	2,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynekowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłó- ża przez przykręcenie tablice mieszkaniowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablica mieszkaniowa 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
11 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	2,7930	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 35m -- R -- robocizna 0,169r-g/m	m					
1*			r-g	5,9150	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
13 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35m -- R -- robocizna 0,084r-g/m -- M -- Przewód YDYp-750V 3x6mm ² 1,04m/m 3* materiały pomocnicze 2,5%	m					
1*			r-g	2,9400	0,00	0,00		
2*			m	36,4000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1odc. -- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	1,9800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 4odc. -- R -- robocizna 1,62r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	6,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WLZ do części mieszkalnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja elektryczna								
16	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 48szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231r-g/szt.żył	r-g	1,1088	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
17	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109*2=0,218r-g/szt.	r-g	0,2180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2*2=4szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
18	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnia tymczasowa RT obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19r-g/szt.	r-g	1,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia tymczasowa RT wyposażona 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
19	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	0,5040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1,04m/m	m	6,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
20	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 25otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	9,8500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 102szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	9,3228	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	4,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	56,1000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 47szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	23,2650	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1,02szt/szt.	szt	47,9400	0,00		0,00	
3*		Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2 1,02szt/szt.	szt	47,9400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
24 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 570m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	45,4860	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	15,2880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	291,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNNR 5 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 = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,9656	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1,04m/m	m	37,4400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
27 d.2	KNNR 5 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 = 420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	22,9320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04m/m	m	436,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
28 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	1,8960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1,02szt/szt.	szt	12,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
29 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t przycisk światło st. podwyż. IP-20 1,02szt/szt.	szt	3,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
30 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,7560	0,00	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 1,02szt/szt.	szt	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
31 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,7560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1,02szt/szt.	szt	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	7,8430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t 1,02szt/szt.	szt	23,4600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	2,1040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo bryzgoszczelne 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t 1,02szt/szt.	szt	8,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 20szt. -- R -- robocizna 0,0089r-g/szt. -- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 1,03szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	szt.					
1*			r-g	0,1780	0,00	0,00		
2*			szt	20,6000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
36 d.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 0,34r-g/szt. -- M -- Wentylatory łącznikowe ściennie 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*			szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
37 d.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 16kpl. -- R -- robocizna 0,22*0.955=0,2101r-g/kpl. -- M -- Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 4szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5%	kpl.					
1*			r-g	3,3616	0,00	0,00		
2*			szt	64,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
38 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 4kpl. -- R -- robocizna 0,12*0.955=0,1146r-g/kpl. -- M -- Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 2szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5%	kpl.					
1*			r-g	0,4584	0,00	0,00		
2*			szt	8,0000	0,00		0,00	
3*			%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
39 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 9kpl. -- R -- robocizna 0,74r-g/kpl. -- M -- Oprawa typu ONR 1m-236 rastr. mod. IP-20 1szt/kpl.	kpl.					
1*			r-g	6,6600	0,00	0,00		
2*			szt	9,0000	0,00		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Światłówka LF 36W 2,08szt/kpl.	szt	18,7200	0,00		0,00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	18,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
40 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	6,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu ONR 418 rastr. mod. suf. IP-20 1szt/kpl.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		Światłówka LF 36W 4,16szt/kpl.	szt	29,1200	0,00		0,00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 4szt/kpl.	szt	28,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
41 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	2,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł awaryjny do oprawy 4x18W 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
42 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa plafoniera 60W 1szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Żarówka głównego szeregu 75W,250V 1,04szt/kpl.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
43 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa plafoniera 60W IP44 1szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Żarówka głównego szeregu 75W,250V 1,04szt/kpl.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
44 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 16szt. -- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	szt. r-g	 8,8000	 0,00	 0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
45 d.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 8szt. -- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	szt. r-g	 2,0800	 0,00	 0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
46 d.2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 610m -- R -- robocizna 0,169r-g/m	m r-g	 103,0900	 0,00	 0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
47 d.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 16szt. -- R -- robocizna 0,188r-g/szt.	szt. r-g	 3,0080	 0,00	 0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
48 d.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 20szt. -- R -- robocizna 0,173r-g/szt.	szt. r-g	 3,4600	 0,00	 0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
49 d.2	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 0,328r-g/szt.	szt. r-g	 1,6400	 0,00	 0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
50 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22pomiar -- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	po- miar r-g	 28,6000	 0,00	 0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
52 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 8szt. -- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
53 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 23szt. -- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
54 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 14kpl.pom. -- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	kpl. pom					
1*			r-g	23,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
55 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 3szt -- R -- robocizna 6,3r-g/szt	szt					
1*			r-g	18,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
56 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 220m -- R -- robocizna 0,0315r-g/m	m					
1*			r-g	6,9300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
57 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 320m -- R -- robocizna 0,0525r-g/m	m					
1*			r-g	16,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
58 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 30m -- R -- robocizna 0,0788r-g/m	m					
1*			r-g	2,3640	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
59 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1,225m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	4,9368	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191t/m ³	t	0,2340	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 1,1m ³ /m ³	m ³	1,3475	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,1960	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	478,1950	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Piasek zwykły	m ³	1,3475		1,3475	0,00	0,00	
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,2340		0,2340	0,00	0,00	
3.	Ciasto wapienne	m ³	0,1960		0,1960	0,00	0,00	
4.	Wentylatory łazienkowe ściennie	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
5.	tablica mieszkaniowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
6.	rozdzielnia tymczasowa RT wyposażona	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	moduł awaryjny do oprawy 4x18W	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
8.	Oprawa typu ONR 418 rastr. mod. suf. IP-20	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
9.	Oprawa typu ONR 1m-236 rastr. mod. IP-20	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
10.	oprawy plafoniera 60W	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
11.	oprawa plafoniera 60W IP44	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
12.	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	46,0000		46,0000	0,00	0,00	
13.	Świetlówka LF 36W	szt	47,8400		47,8400	0,00	0,00	
14.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	8,3200		8,3200	0,00	0,00	
15.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
16.	Łącznik p/t przycisk światło st. podwyż. IP-20	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
17.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
18.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
19.	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
20.	Gniazdo bryzgoszczelne 2x2P+Z, 10/16A, 250V, p/t	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
21.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	23,4600		23,4600	0,00	0,00	
22.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	47,9400		47,9400	0,00	0,00	
23.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	56,1000		56,1000	0,00	0,00	
24.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	47,9400		47,9400	0,00	0,00	
25.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
26.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	14,3500		14,3500	0,00	0,00	
27.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
28.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
30.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ²	m	182,0000		182,0000	0,00	0,00	
31.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	291,2000		291,2000	0,00	0,00	
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	436,8000		436,8000	0,00	0,00	
34.	Przewód YDYp-750V 3x6mm ²	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
35.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	37,4400		37,4400	0,00	0,00	
36.	tablice piętrowe wyposażone	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
37.	tablica licznikowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	72,0000		72,0000	0,00	0,00	
39.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	24,6000		24,6000	0,00	0,00	
40.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł