



KOSZTORYS NAKŁADCZY

**NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ETAP I**

ADRES INWESTYCJI : PZOZ - PŁOCK, Kościuszki 28 - bud. "K"
INWESTOR : Płocki Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : PŁOCK, Kościuszki 28
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 23.04.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
23.04.2018

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Modernizacja instalacji elektrycznej - budynek "K"								
1 TABLICE ROZDZIELCZE								
1	Kalk. indywid.	Demontaż tablic bezpiecznikowych i rozdzielnic	kpl				6	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	6.000	0.00
2	KNR 5-14	Montaż rozdzielni głównej RG z SZR wg projektu z wyposażeniem	szt.				1	
d.1	0102-01	-- Robocizna --						
	999	14.15*0.955=	r-g	13.5133	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7029999	Rozdzielnia główna kompletna	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5800	0.00	0.000		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5800	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	1.000	0.00
3	KNR 5-14	Montaż i podłączanie tablic piętrowych TP z rozdziałem na sekcje - z wyposażeniem	szt.				5	
d.1	0101-03	-- Robocizna --						
	999	6.36*0.955=	r-g	6.0738	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7029999	tablica piętrowa TP z rozdziałem na sekcje - z wyposażeniem	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	5.000	0.00
Razem dział TABLICE ROZDZIELCZE								0.00
2 WLZ								
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów typu ADy ułożonych w tynku, korytkach, rurach, kanałach, brzdach	m				550	
d.2	1116-03	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0630	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	550.000	0.00
5	KNR-W 5-08	Montaż przewodów o przekroju YDy5x16mm? zasil. Rozdzielnie Oddziałowe	m				230	
d.2	0226-07	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.2040	0.00	0.000		
	7969999	kable energetyczne o przekroju YDy5x16mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	230.000	0.00
6	KNR-W 5-08	Montaż przewodów o przekroju YDy5x10mm? zasil. Rozdzielnie Oddziałowe	m				320	
d.2	0226-06	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.1550	0.00	0.000		
	7969999	kable energetyczne o przekroju YDy5x10mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	320.000	0.00
7	KNR 5-10	Ułożenie Kabla YKy4x120mm? zasil. RG - przedłużenie dla nowej lokalizacji rozdzielni - 2 odc.	m				20	
d.2	0116-05	-- Robocizna --						
	999	0.5444*0.955=	r-g	0.5199	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	0.00	0.000		
		Kabel YKy 4x120mm2		1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0046	0.00	0.000		
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0046	0.00	0.000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0046	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	20.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8 d.2	KNR 5-10 0408-07	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -- Robocizna -- 3.68*0.955=	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	3.5144	0.00	0.000		
	7631199	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	2.0000	0.00	0.000		
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.4000	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.6000	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3600	0.00	0.000		
	6832200	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.1100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.3900	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	2.000	0.00
Razem dział WLZ								
3 OKABLOWANIA I GNIAZDA WTYKOWE								
9 d.3	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego -- Robocizna --	m				1300	
	999		r-g	0.0735	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	1300.000	0.00
10 d.3	KNNR 5 0204-02	Montaż przewodów zasilających zestawy przyłózkowe Ydy3x2,5mm? -- Robocizna --	m				330	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0431	0.00	0.000		
	7951399	przewody wtykowe-YDYp 750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	330.000	0.00
11 d.3	KNNR 5 0204-04	Montaż przewodów zasilających odbiory siłowe Ydy5x2,5mm ² -- Robocizna --	m				100	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0756	0.00	0.000		
	7951299	przewody - YDY 750 V 5x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	100.000	0.00
12 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe Ydy3+4x1,5/2,5mm ² -oświetlenie, gniazda, oświetlenie zewnętrzne -- Robocizna --	m				850	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0431	0.00	0.000		
	7951399	przewód YDy3+4x1,5/2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	850.000	0.00
13 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe pożarowe HTKSH o przekroju żył do 2.5mm ² -- Robocizna --	m				120	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0431	0.00	0.000		
	7951399	przewód HTKSH90 4x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	120.000	0.00
14 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody kabelkowe telefoniczne 2x2x0.5mm ² -- Robocizna --	m				280	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0431	0.00	0.000		
	7951399	przewód telefoniczny 2x2x0,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	280.000	0.00
15 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody koncentryczne TV -- Robocizna --	m				70	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0431	0.00	0.000		
	7951399	przewód koncentryczny TV	m	1.0400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	70.000	0.00
16 d.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały --						
	7519999	Wyłączniki świecznikowe	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	26.000	0.00
17 d.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.				380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały --						
	7540099	Puszki instalacyjne pojedyncze o śr.do 80 mm	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	380.000	0.00
18 d.3	KNNR 5 0306-03	Wyłączniki p/t. 230V	szt.				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały --						
	7519999	Wyłączniki p/t. 230V	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	80.000	0.00
19 d.3	KNNR 5 0406-01	Przyciski pożarowe	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały --						
	7099999	Przyciski pożarowe z 2 kpl. styków zwiernych	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	4.000	0.00
20 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda 1-faz. 230V+0 na szynę (rozdzielnie główna i oddziałowe)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		
	7530099	-- Materiały --						
	7530099	Gniazda 1-faz. 230V+0 na szynę	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	6.000	0.00
21 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.000		
	7530399	-- Materiały --						
	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	120.000	0.00
Razem dział OKABLOWANIA I GNIAZDA WTYKOWE								
4 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLIENIOWYCH								
22 d.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.				256	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5550	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	256.000	0.00
23 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach (PARTER)	kpl.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.000		
	7302499	-- Materiały --						
	7302499	Oprawy oświetleniowe Torino LED 27W 4000K MPRM 1195x295	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	18.000	0.00
24 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach (PIĘTRO)	kpl.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.000		
	7302499	-- Materiały --						
	7302499	Oprawy oświetleniowe Torino LED 27W 4000K MPRM 1195x295	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 24						0.000	40.000	0.00
25 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach (PIWNICA) -- Robocizna --	kpl.				9	
	999	-- Materiały --	r-g	1.2200	0.00	0.000		
	7302499	Oprawy oświetleniowe Torino LED 27W 4000K MPRM 1195x295	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	9.000	0.00
26 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe na korytarzach (PARTER) -- Robocizna --	kpl.				16	
	999	-- Materiały --	r-g	1.2200	0.00	0.000		
	7302499	Oprawy oświetleniowe LATTE IP54 LED 24W 3010lm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	16.000	0.00
27 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe na korytarzach (PIĘTRO) -- Robocizna --	kpl.				26	
	999	-- Materiały --	r-g	1.2200	0.00	0.000		
	7302499	Oprawy oświetleniowe LATTE IP54 LED 24W 3010lm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	26.000	0.00
28 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowe na korytarzach (PIWNICA) -- Robocizna --	kpl.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	1.2200	0.00	0.000		
	7302499	Oprawy oświetleniowe LATTE IP54 LED 24W 3010lm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	2.000	0.00
29 d.4	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe szczelne w pomieszczeniach (mokrych) - (PARTER) -- Robocizna --	kpl.				8	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
	7304400	oprawy oświetleniowe Torino II IP65 LED 43W 4000K OPAL 600x600	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350500	żarówka LED	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	8.000	0.00
30 d.4	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe szczelne w pomieszczeniach (mokrych) - (PIĘTRO) -- Robocizna --	kpl.				53	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
	7304400	oprawy oświetleniowe Torino II IP65 LED 43W 4000K OPAL 600x600	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350500	żarówka LED	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	53.000	0.00
31 d.4	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe szczelne w pomieszczeniach (mokrych) - (PIWNICA) -- Robocizna --	kpl.				14	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
	7304400	oprawy oświetleniowe Torino II IP65 LED 43W 4000K OPAL 600x600	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350500	żarówka LED	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	14.000	0.00
32 d.4	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe z dod. źródłem zasilania (PARTER) -- Robocizna --	kpl.				5	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
	7304400	oprawy oświetleniowe Modena Mini LED 19W 4000K Biały AW 3H	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	5.000	0.00
33 d.4	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe z dod. źródłem zasilania (PIĘTRO) -- Robocizna --	kpl.				21	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
	7304400	oprawy oświetleniowe Modena Mini LED 19W 4000K Biały AW 3H	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	21.000	0.00
34 d.4	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe z dod. źródłem zasilania (PIWNICA) -- Robocizna --	kpl.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
	7304400	oprawy oświetleniowe Modena Mini LED 19W 4000K Biały AW 3H	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	3.000	0.00
35 d.4	KNNR 5 1004-02	Oprawy oświetleniowe oprawa LED 5000lm na zewnątrz -- Robocizna --	szt.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
	7301999	Oprawy oświetleniowe LED 36W 230V IP65 Ikl. CORONA LED S 5000lm 5800K 503054 (na zewnątrz)	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt --						
	39912	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	6.000	0.00
36 d.4	kalk. indywid.	Montaż zestawów przyłóżkowych z instalowaniem osprzętu (dostawa po stronie inwestora) -- Robocizna --	szt.				38	
	999	-- Materiały --	r-g	4.4900	0.00	0.000		
		Panel naścienny 1 - łóżkowy wyposażony w p.pob. 1xO,1xV		1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	38.000	0.00
Razem dział MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH								0.00
5 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE								
37 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych -- Robocizna --	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	350.000	0.00
38 d.5	KNNR 5 1209-12	Kucie i przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu -- Robocizna --	otw.				130	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	130.000	0.00
39 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm -- Robocizna --	m				350	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
		Zaprawa do bruzd		1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	350.000	0.00
40 d.5	KNNR 5 1203-01	Połączenia puszek, osprzętu i urządzeń -- Robocizna --	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.5451	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.000	0.00
41 d.5	KNNR 5-08 0701-16	Montaż na ścianie wysięgników do lamp ośw. zewn. -- Robocizna --	szt.				6	
	999	0.5269*0.955=	r-g	0.5032	0.00	0.000		
	8340799	wysięgniki do lamp	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 41						0.000	6.000	0.00
42 d.5	KNNR 5 0111-06	Montaż korytek metalowych, plastikowych, rur i osłon na przewody -- Robocizna --	m				150	
	999	-- Materiały --	r-g	0.6070	0.00	0.000		
	7583599	Kkorytka metalowe, plastikowe, rury i osłony na przewody	m	1.0400	0.00	0.000		
	8322199	łącznik	szt	0.6800	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe	szt	6.7500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	150.000	0.00
43 d.5	kalk. indywid	Gromadzenie w wyznaczonym miejscu, uprzątnięcie i wywóz we własnym zakresie gruzu, złomu i innych nieczystości po demontażu na wysypisko - odległość do 15 km -- Robocizna --	t				2.5	
	999	robocizna'	kpl	15.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	2.500	0.00
Razem dział PRACE UZUPEŁNIAJĄCE								0.00
6 POMIARY ELEKTRYCZNE								
44 d.6	kalk. indywid.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji, skuteczności pętli zwarcia, wyłączników różnicowo-prądowych, natężenia oświetlenia i zadziałania wyłączników głównych -- Robocizna --	kpl				1	
	999	robocizna	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00
Razem dział POMIARY ELEKTRYCZNE								0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł