
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY
ADRES INWESTYCJI : 99-400 ŁOWICZ, UL. DŁUGA 12
INWESTOR : GMINA ŁOWICZ
ADRES INWESTORA : 99-400 ŁOWICZ, UL. DŁUGA 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.WRONA
DATA OPRACOWANIA : 02.2008

Poziom cen : I kw. 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2008

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne wewnętrzne - Rozbudowa budynku Urzędu Gminy w Łowiczu								
1 INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD - PARTER								
1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm obmiar = 26otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05r-g/otwór	r-g	27,3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 obmiar = 357m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546r-g/m	r-g	19,4922				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ² 1,04m/m	m	371,2800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5 obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546r-g/m	r-g	4,9140				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ² 1,04m/m	m	93,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 18szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084r-g/szt	r-g	1,5120				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02szt/szt	szt	18,3600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym obmiar = 55szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,407r-g/szt	r-g	22,3850				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1,02szt/szt	szt	56,1000				
3*		Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek 1,02szt/szt	szt	56,1000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158r-g/szt	r-g	0,1580				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy 1,02szt/szt	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189r-g/szt	r-g	1,5120				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy 1,02szt/szt	szt	8,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231r-g/szt	r-g	0,2310				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy 1,02szt/szt	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Ametyst 2x18W obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,54r-g/kpl	r-g	3,2400				
2*		-- M -- Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania Ametyst 2x18W 1szt/kpl	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Awaryjna Ametyst 2x18W obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,54r-g/kpl	r-g	1,0800				
2*		-- M -- Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania - Awaryjna Ametyst 2x18W 1szt/kpl	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40 W - Rubin Plus PAR 4x18W obmiar = 13kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92r-g/kpl	r-g	11,9600				
2*		-- M -- Rubin Plus PAR 4x18W 1szt/kpl	szt	13,0000				
3*		Świetlówka liniowa 18W 4,16szt/kpl	szt	54,0800				
4*		Zapłoniki do świetlówek typu ZTA i ZTE 4szt/kpl	szt	52,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Rubin Plus SLA 2x18W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62r-g/kpl.	r-g	1,8600				
2*		-- M -- Rubin Plus SLA 2x18W 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		Świetlówka liniowa 18W 2,08szt/kpl.	szt	6,2400				
4*		Zapłoniki do świetlówek typu ZTA i ZTE 2szt/kpl.	szt	6,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Rubin Plus SLA 2x18W Awaryjna obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62r-g/kpl.	r-g	1,8600				
2*		-- M -- Rubin Plus SLA 2x18W Awaryjna 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		Świetlówka liniowa 18W 2,08szt/kpl.	szt	6,2400				
4*		Zapłoniki do świetlówek typu ZTA i ZTE 2szt/kpl.	szt	6,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EWAKUACYJNA obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47r-g/kpl	r-g	0,4700				
2*		-- M -- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego 3h 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Żarówki 60W 1,04*0=0szt/kpl	szt	0,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63r-g/pomiar	r-g	1,8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 29próba -- R -- Robotnicy 0,33r-g/próba	próba r-g	 9,5700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy(średnio trzy pomiary na pomieszczenie) obmiar = 11*3 = 33punkt -- R -- Robotnicy 0,4r-g/punkt	punkt r-g	 13,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 obmiar = 480m -- R -- Robotnicy 0,0546r-g/m -- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ² 1,04m/m 3* materiały pomocnicze 2,5%	m r-g m %	 26,2080 499,2000 2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat. 5e obmiar = 320m -- R -- Robotnicy 0,0546r-g/m -- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e 1,04m/m 3* materiały pomocnicze 2,5%	m r-g m %	 17,4720 332,8000 2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 18szt -- R -- Robotnicy 0,109r-g/szt -- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt 3* materiały pomocnicze 2,5%	szt r-g szt %	 1,9620 36,0000 2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 8+8 = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109r-g/szt	r-g	1,7440				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	32,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084r-g/szt	r-g	0,6720				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02szt/szt	szt	8,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - 2x(2P+N) 16A/230V obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,179r-g/szt	r-g	1,0740				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 16A/250V 1,02szt/szt	szt	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - 2x(2P+N) 16A/230V IP54 obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,179r-g/szt	r-g	0,3580				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 16A/250V IP54 1,02szt/szt	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw Gniazd ZGK (kompletny) obmiar = 8szt. -- R -- Robotnicy 0,63r-g/szt. -- M -- Zestaw Gniazd ZGK (kompletny) 1szt/szt.	szt. r-g szt	 5,0400 8,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica Piwnicy TP kompletna wg schematu obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 3,28r-g/szt -- M -- Tablica rozdzielcza TP (kompletna) 1kpl/szt	szt r-g kpl	 3,2800 1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica Parteru TE kompletna wg schematu obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 3,28r-g/szt -- M -- Tablica rozdzielcza TE (kompletna) 1kpl/szt	szt r-g kpl	 3,2800 1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 3+19 = 22pomiar -- R -- Robotnicy 0,63r-g/pomiar	po- miar r-g	 13,8600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1+3 = 4,000pomiar -- R -- Robotnicy 0,83r-g/pomiar	po- miar r-g	 3,3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 21próba -- R -- Robotnicy 0,33r-g/próba	próba r-g	 6,9300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD - PARTER

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD - PIĘTRO								
31 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm obmiar = 12otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,05r-g/otwór	r-g	12,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 obmiar = 226m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546r-g/m	r-g	12,3396				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ² 1,04m/m	m	235,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 4x1,5 obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546r-g/m	r-g	4,9140				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ² 1,04m/m	m	93,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 11szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109r-g/szt	r-g	1,1990				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	22,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 11szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084r-g/szt	r-g	0,9240				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02szt/szt	szt	11,2200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,407r-g/szt	r-g	6,5120				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1,02szt/szt	szt	16,3200				
3*		Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek 1,02szt/szt	szt	16,3200				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158r-g/szt	r-g	0,1580				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy 1,02szt/szt	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189r-g/szt	r-g	0,5670				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy 1,02szt/szt	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231r-g/szt	r-g	0,2310				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy 1,02szt/szt	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe poczwórne, do 40 W - Rubin Plus PAR 4x18W obmiar = 12kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92r-g/kpl	r-g	11,0400				
2*		-- M -- Rubin Plus PAR 4x18W 1szt/kpl	szt	12,0000				
3*		Światłówka liniowa 18W 4,16szt/kpl	szt	49,9200				
4*		Zapłonniki do światłówek typu ZTA i ZTE 4szt/kpl	szt	48,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), światłótkowe poczwórne, do 40 W - Rubin Plus PAR 4x18W Awaryjna obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92r-g/kpl	r-g	2,7600				
2*		-- M -- Rubin Plus PAR 4x18W Awaryjna 1szt/kpl	szt	3,0000				
3*		Światłówka liniowa 18W 4,16szt/kpl	szt	12,4800				
4*		Zapłonniki do światłówek typu ZTA i ZTE 4szt/kpl	szt	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Rubin Plus PAR 2x36W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- Rubin Plus PAR 2x36W 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		Świetlówka liniowa 36W 2,08szt/kpl.	szt	4,1600				
4*		Zapłonniki do świetlówek typu ZTA i ZTE 2szt/kpl.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Rubin Plus PAR 2x36W Awaryjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,74r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- Rubin Plus PAR 2x36W Awaryjna 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Świetlówka liniowa 36W 2,08szt/kpl.	szt	2,0800				
4*		Zapłonniki do świetlówek typu ZTA i ZTE 2szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Rubin Plus SLA 2x18W Awaryjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,62r-g/kpl.	r-g	0,6200				
2*		-- M -- Rubin Plus SLA 2x18W Awaryjna 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Świetlówka liniowa 18W 2,08szt/kpl.	szt	2,0800				
4*		Zapłonniki do świetlówek typu ZTA i ZTE 2szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EWAKUACYJNA obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47r-g/kpl	r-g	0,4700				
2*		-- M -- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego 3h 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Żarówki 60W 1,04*0=0szt/kpl	szt	0,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 19próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33r-g/próba	r-g	6,2700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48 d.2	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy(średnio trzy pomiary na pomieszczenie) obmiar = 2*3+9 = 15punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4r-g/punkt	r-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546r-g/m	r-g	19,6560				
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ² 1,04m/m	m	374,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat. 5e obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546r-g/m	r-g	13,1040				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e 1,04m/m	m	249,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle obmiar = 8+8 = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,109r-g/szt	r-g	1,7440				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	32,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084r-g/szt	r-g	0,5040				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02szt/szt	szt	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - 2x(2P+N) 16A/230V obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,179r-g/szt	r-g	1,0740				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 16A/250V 1,02szt/szt	szt	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw Gniazd ZGK (kompletny) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63r-g/szt.	r-g	3,7800				
2*		-- M -- Zestaw Gniazd ZGK (kompletny) 1szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - Tablica TE1 wg schematu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3,28r-g/szt	r-g	3,2800				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza TE1 (kompletna) 1kpl/szt	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 15pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63r-g/pomiar	r-g	9,4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 15próba	próba					
1*		-- R -- Robotnicy 0,33r-g/próba	r-g	4,9500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD - PIĘTRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA								
58 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,312r-g/m	r-g	14,3520				
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 8 mm 1,04m/m	m	47,8400				
3*		Wsporniki dachowe 1,01szt/m	szt	46,4600				
4*		Złącza rynnowe 0,03szt/m	szt	1,3800				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0,033m-g/m	m-g	1,5180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
59 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28 obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,318r-g/m	r-g	16,5360				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28 1,04m/m	m	54,0800				
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 0,41szt/m	szt	21,3200				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2,1szt/m	szt	109,2000				
5*		Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1szt/m	szt	109,2000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.3	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie-naprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,329r-g/m	r-g	17,1080				
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 8 mm 1,04m/m	m	54,0800				
3*		Wsporniki dachowe 1,01*0=0szt/m	szt	0,0000				
4*		Złącza rynnowe 0,03szt/m	szt	1,5600				
5*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,11szt/m	szt	57,7200				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61 d.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29r-g/m	r-g	6,9600				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm 1,04m/m	m	24,9600				
3*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,11szt/m	szt	26,6400				
4*		Złącze kontrolne 0,02*0=0szt/m	szt	0,0000				
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,1440				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
7*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0,0294m-g/m	m-g	0,7056				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62 d.3	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III obmiar = 78m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1,45r-g/m	r-g	113,1000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm 1,04m/m	m	81,1200				
3*		Złącze kontrolne 0,06*0=0szt/m	szt	0,0000				
4*		Oslony przewodów 0,06szt/m	szt	4,6800				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,248r-g/szt	r-g	1,4880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
3*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0,124m-g/szt	m-g	0,7440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64 d.3	KNNR 5 0404-06	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m ² - SKRZYNA KONTROLNA INSTALACJI ODGROMOWEJ /analogia/ obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,27r-g/szt	r-g	7,6200				
2*		-- M -- Skrzynka złącza kontrolnego p/t 25x25 z drzwiczkami 1szt/szt	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik obmiar = 22szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,449r-g/szt	r-g	9,8780				
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1szt/szt	szt	22,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych - LgY 4 obmiar = 96m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29r-g/m	r-g	27,8400				
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ² 1,04m/m	m	99,8400				
3*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,11szt/m	szt	106,5600				
4*		Złącze kontrolne 0,02*0=0szt/m	szt	0,0000				
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,5760				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
7*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0,0294m-g/m	m-g	2,8224				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
67 d.3	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,54r-g/szt	r-g	24,6400				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x3 mm 0,5kg/szt	kg	8,0000				
3*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,18kg/szt	kg	2,8800				
4*		Blachy z ołowiu 0,1kg/szt	kg	1,6000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.3	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych - LgY 25 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,29r-g/m	r-g	8,7000				
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x25 mm2 1,04m/m	m	31,2000				
3*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,11szt/m	szt	33,3000				
4*		Złącze kontrolne 0,02*0=0szt/m	szt	0,0000				
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,1800				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
7*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0,0294m-g/m	m-g	0,8820				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
69 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - GŁÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA /analogia/ obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,15r-g/szt	r-g	1,1500				
2*		-- M -- Główna szyna uziemiająca GSU 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
70 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)(trzy pomiary części nadziemnej instalacji na każdy punkt pomiarowy w odstępach czasowych) obmiar = 6*3 = 18,000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,26r-g/szt.	r-g	22,6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
71 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) (trzy pomiary na każdy punkt pomiarowy w odstępach czasowych przy użyciu mostka udarowego) obmiar = 6*3 = 18,000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 1,24r-g/szt.	r-g	22,3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: