

Kosztorys "ślepy"

NAZWA INWESTYCJI : Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika
ADRES INWESTYCJI : 07-300 Ostrów Maz , ul. Kościuszki
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Maz , ul. Kościuszki
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Listwa 60x90	m		
d.1	0114-04	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Listwa 40x40	m		
d.1	0114-04	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Listwa 15x17	m		
d.1	0114-04	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
4	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 4x1,5	m		
d.1	0226-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód UTP	m		
d.1	0226-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 5x4	m		
d.1	0226-03	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 5x6	m		
d.1	0226-03	550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 3x6	m		
d.1	0226-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05	2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDY 3x1,5	m		
d.1	0210-01	1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDY 3x2,5	m		
d.1	0210-01	800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
12	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-05	245	kpl.	245.000	
				RAZEM	245.000
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych- oprawa ORN	kpl.		
d.1	0511-14	236 z kompensacją	kpl.	104.000	
		104			
				RAZEM	104.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych- oprawa OPK	kpl.		
d.1	0511-14	236 z kompensacją	kpl.	48.000	
		48			
				RAZEM	48.000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych- oprawa OPK	kpl.		
d.1	0511-14	236 Awaryjna	kpl.	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych- oprawa OA 11 Aw 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W- oprawa BN 1x40 51	kpl. kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
19 d.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- oprawa halogenowa 150 W 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 360	szt. szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 160	szt. szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
23 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25 d.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
26 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
27 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 11	aparat aparat	11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja odgromowa					
35 d.2	KNR-W 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na ścianie z cegły 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
36 d.2	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
37 d.2	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
38 d.2	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
39 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40 d.2	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.2	KNR-W 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3 Roboty ogólne					
43 d.3	KNR 4-03 1006-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły 85	otw. otw.	85.000	
				RAZEM	85.000
44 d.3		Podłączenie istniejących obwodów do nowej instalacji- kalkulacja własna 100	rbg rbg	100.000	
				RAZEM	100.000
45 d.3	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
46 d.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalacje elektryczne wewnętrzne								
1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (na-ściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Listwa 60x90 obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	88.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 60x90 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	540.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 KNR-W 5-08 0114-04								
1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (na-ściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Listwa 40x40 obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	88.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	540.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 KNR-W 5-08 0114-04								
1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (na-ściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany - Listwa 15x17 obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	88.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 15x17 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	540.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 KNR-W 5-08 0226-01								
1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 4x1,5 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 4x1,5 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 5- 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód UTP obmiar = 200m -- R -- robocizna 0.075r-g/m -- M -- przewód UTP 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*			m	208.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 5- 08 0226- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 5x4 obmiar = 200m -- R -- robocizna 0.102r-g/m -- M -- przewód YDY 5x4 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	20.4000	0.000	0.00		
2*			m	208.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 5- 08 0226- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 5x6 obmiar = 550m -- R -- robocizna 0.102r-g/m -- M -- przewód YDY 5x6 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	56.1000	0.000	0.00		
2*			m	572.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 5- 08 0226- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 3x6 obmiar = 80m -- R -- robocizna 0.102r-g/m -- M -- przewód YDY 3x6 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*			m	83.2000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 4- 03 1001- 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 2000m -- R -- robocizna 0.159r-g/m	m					
1*			r-g	318.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 5- 08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDY 3x1,5 obmiar = 1200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	65.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5 1.04m/m	m	1248.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 5- 08 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- przewód YDY 3x2,5 obmiar = 800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	43.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5 1.04m/m	m	832.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 4- 03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 2000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	105.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 5- 08 0502- 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 245kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	26.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	490.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 5- 08 0511- 14	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych- oprawa ORN 236 z kompensacją obmiar = 104kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	73.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ORN 236 1szt/kpl.	szt	104.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	216.3200	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	208.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 5- 08 0511- 14	Montaż na gotowym podłożu opraw świet- łówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przeloto- wych- oprawa OPK 236 z kompensacją obmiar = 48kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	34.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa OPK 236 1szt/kpl.	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	99.8400	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	96.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 5- 08 0511- 14	Montaż na gotowym podłożu opraw świet- łówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przeloto- wych- oprawa OPK 236 Awaryjna obmiar = 26kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	18.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa OPK 236 Awaryjna 1szt/kpl.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	54.0800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	52.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 5- 08 0511- 14	Montaż na gotowym podłożu opraw świet- łówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przeloto- wych- oprawa OA 11 Aw obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	7.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa OA 11 Aw 1szt/kpl.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	22.8800	0.000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	22.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR-W 5- 08 0511- 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świat- łówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W- oprawa BN 1x40 obmiar = 51kpl. -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. -- M -- oprawa BN 1x40 1szt/kpl. światłówki 1.04szt/kpl. zapłonniki 1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl.					
1*			r-g	31.6200	0.000	0.00		
2*			szt	51.0000	0.000		0.00	
3*			szt	53.0400	0.000		0.00	
4*			szt	51.0000	0.000		0.00	
5*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 5- 08 0504- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświet- leniowych żarowych zwykłych przykręca- nych, końcowych- oprawa halogenowa 150 W obmiar = 5kpl. -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. -- M -- oprawa halogenowa 150 W 1szt/kpl. żarnik 1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl.					
1*			r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*			szt	5.0000	0.000		0.00	
3*			szt	5.2000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR-W 5- 08 0301- 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcz- nie w cegle obmiar = 360szt. -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	90.7200	0.000	0.00		
2*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR-W 5- 08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.ba- kelitowych o śr.do 60mm obmiar = 160szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- puszka bakelitowa o śr. 60 mm 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	13.4400	0.000	0.00		
2*			szt	163.2000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 5- 08 0302- 03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. ba- kelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 200szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	99.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka bakelitowa o śr. 80 mm 1.02szt/szt.	szt	204.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR-W 5- 08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.9480	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR-W 5- 08 0307- 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	3.4020	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR-W 5- 08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.3890	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	19.3800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR-W 5- 08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych obmiar = 82szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	27.9620	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 1.02szt/szt.	szt	83.6400	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR-W 5- 08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtycz- kowych podtynkowych 2-bieg. z uziemie- niem 10A/2.5mm ² przelotowych podwój- nych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe SCHUKO 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 5- 08 0401- 08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 11aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/aparat	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt/aparat	szt	44.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR-W 5- 08 0403- 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (il. otwo- rów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk p.poż ABB 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR-W 5- 08 0403- 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (il. otwo- rów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk zał-wył w obudowie 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR-W 5- 08 0403- 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (il. otwo- rów mocujących do 4) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	2.4300	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dzwonek elektryczny 230V 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR-W 5- 08 0301- 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów me- chanicznie w cegle obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.8226	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR-W 5- 08 0403- 04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR-W 5- 08 0403- 04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica TR 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja odgromowa								
35	KNR-W 5- 08 0601- 06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	27.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	26.2600	0.000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2.02szt/szt.	szt	52.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5- 08 0604- 07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromo- wej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	79.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	291.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	282.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 5- 08 0607- 02	Montaż przewodów odprowadzających ins- talacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406r-g/m	r-g	89.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	222.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 5- 08 0611- 05	Montaż uziomu powierzchniowego w wyko- pie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m	r-g	290.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.581m-g/m	m-g	145.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2	KNR-W 5- 08 0619- 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	5.8370	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze kontrolne 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNR-W 5- 08 0619- 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze rynnowe 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2	KNR-W 5- 08 0615- 04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.316r-g/szt.	r-g	0.9480	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty ocynkowane fi 18 mm 6m/szt.	m	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	r-g	20.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Roboty ogólne								
43	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły obmiar = 85otw.	otw.					
d.3	1006-03							
1*		-- R -- robocizna 0.5198r-g/otw.	r-g	44.1830	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44		Podłączenie istniejących obwodów do no- wej instalacji- kalkulacja własna obmiar = 100rbg	rbg					
d.3								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 4-	Demontaż opraw żarowych obmiar = 30szt.	szt.					
d.3	03 1133-04							
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 4-	Demontaż opraw świetłówkowych z klo- szem obmiar = 40szt.	szt.					
d.3	03 1134-01							
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	22.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł