

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA TEATRU LETNIEGO WRAZ Z ROZBUDOWĄ INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU
ORAZ ZASILANIA KAMER MONITORINGU, Z PRZYŁĄCZEM WODY, KANALIZACJI, WLZ
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 678/2, obręb 1 Szczawno-Zdrój
INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014

Poziom cen : 1 kw. 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SIECI ZEWNĘTRZNE						
1.1	45311100-1	Główna linia zasilająca						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 187 m	m					
d.1.1	0701-0604							
1*	999	-- R -- robocizna $2.9469 \times 0.955 = 2.81429$ r-g/m	r-g	526.2722	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 5x95 w rowach kablo- wych ręcznie obmiar = 140 m	m					
d.1.1	0707-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	9.0440	0.000	0.00		
2*	807011204	-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.5400	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	58.8000	0.000		0.00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.1000	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy $0.0149 + 0.0045 = 0.0194$ m-g/m	m-g	2.7160	0.000			0.00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.6300	0.000			0.00
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x25 w rowach kablo- wych ręcznie obmiar = 150 m	m					
d.1.1	0707-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	9.6900	0.000	0.00		
2*	807011605	-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x95 mm2 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.6500	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	15.0000	0.000		0.00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	63.0000	0.000		0.00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.2500	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy $0.0149 + 0.0045 = 0.0194$ m-g/m	m-g	2.9100	0.000			0.00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.6750	0.000			0.00
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.6750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 187 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358r-g/m	r-g	6.6946	0.000	0.00		
2*	160180002	-- M -- Piasek 0.076*2=0.152m³/m	m³	28.4240	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*	72100	-- S -- spawarka 0.0114*2=0.0228m-g/m	m-g	4.2636	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - obmiar = 1 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.98r-g/otw.	r-g	2.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNNR 5 0704-0904	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV obmiar = 187 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1099*0.955=1.059955r-g/m	r-g	198.2116	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000	0.000	0.00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 95 5szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 25 5szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt.ż ył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.5360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt.ż ył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3024	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	kalk. własna	dokumentacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	kalk. własna	obsługa Zakładu Energetycznego obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Główna linia zasilająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne						
15	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 90 m	m					
d.1.2	0701-0602							
1*	999	-- R -- robocizna $1.9932 \cdot 0.955 = 1.903506 \text{ r-g/m}$	r-g	171.3155	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli YKY 3x4 w rowach kablowych obmiar = 210 m	m					
d.1.2	0103-04							
1*	999	-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484 \text{ r-g/m}$	r-g	37.0616	0.000	0.00		
2*	1200203	-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0008kg/m	kg	0.1680	0.000		0.00	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0.0061dm ³ /m	dm ³	1.2810	0.000		0.00	
4*	1034799	wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	3.5700	0.000		0.00	
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0012dm ³ /m	dm ³	0.2520	0.000		0.00	
6*	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	21.0000	0.000		0.00	
7*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	88.2000	0.000		0.00	
8*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	3.1500	0.000		0.00	
9*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0.0006m ² /m	m ²	0.1260	0.000		0.00	
10*	8040011	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm ² 1.04m/m	m	218.4000	0.000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
12*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.4070	0.000			0.00
13*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0082m-g/m	m-g	1.7220	0.000			0.00
14*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.9450	0.000			0.00
15*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9450	0.000			0.00
16*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 90 m	m					
d.1.2	0301-02							
1*	999	-- R -- robocizna $0.0179 \cdot 2 = 0.0358 \text{ r-g/m}$	r-g	3.2220	0.000	0.00		
2*	160180002	-- M -- Piasek $0.076 \cdot 2 = 0.152 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	13.6800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*	72100	-- S -- spawarka $0.0114 \cdot 2 = 0.0228 \text{ m-g/m}$	m-g	2.0520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.2	KNR 2-01 0704-0601	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 90 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4142*0.955=0.395561r-g/m	r-g	35.6005	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	21.9800	0.000	0.00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 4 5szt./szt.	szt.	70.0000	0.000		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 82 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	1.8942	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1.2	KNR 5-15 0905-06	Fundamenty prefabrykowane obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.2*0.955=8.786r-g/szt.	r-g	61.5020	0.000	0.00		
2*	8140190	-- M -- fundament prefabrykowany 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.29m-g/szt.	m-g	2.0300	0.000			0.00
5*	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
6*	31100	żuraw samochodowy 0.84m-g/szt.	m-g	5.8800	0.000			0.00
7*	11111	koparka jednoznaczyniowa 0.15 m ³ 0.88m-g/szt.	m-g	6.1600	0.000			0.00
8*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0.22m-g/szt.	m-g	1.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=4,5m obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	36.1200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8110199	słupy oświetleniowe h=4,5m z tabliczką bez-piecznikową 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*	2220699	płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*	1700310	cement "35" 0.036t/szt.	t	0.2520	0.000		0.00	
5*	1602599	żwir do betonów 0.088m³/szt.	m³	0.6160	0.000		0.00	
6*	160180002	Piasek 0.044m³/szt.	m³	0.3080	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*	11111	-- S -- koparka jednonaczyniowa 0.15 m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
9*	31100	żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	8.4700	0.000			0.00
10*	39000	środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
11*	39650	przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 46 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	63.4800	0.000	0.00		
2*	795080603	-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	382.7200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	30.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900	0.000	0.00		
2*	7301999	-- M -- oprawa parkowa na słup h=4,5m 1kpl./szt.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.1.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 42 szt.żył	szt.ż ył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 15 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	29.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.1.2	kalk. własna	dokumentacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 13 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Oświetlenie zewnętrzne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIECI ZEWNĘTRZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
2.1 45317300-5 Rozdzielnica Główna RG i SOU								
34	KNNR 5	Montaż - Rozdzielnica Główna RG	szt.					
d.2.1	0404-04	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3.48+2*0.42=4.32r-g/szt.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- Rozdzielnica RG 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5	Montaż - Szafka SOU	szt.					
d.2.1	0404-04	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3.48+2*0.42=4.32r-g/szt.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- Szafka SOU 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta-	szt					
d.2.1	1301-03	łego niskiego napięcia do 20 pól						
		obmiar = 2 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 18.4r-g/szt	r-g	36.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta-	kpl					
d.2.1	1301-04	łego niskiego napięcia za każde następne 5						
		pól powyżej 20						
		obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 4.5r-g/kpl	r-g	4.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica Główna RG i SOU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45311200-2	Instalacje Odbiorcze						
38 d.2.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 7 otw.	otw.					
1* 999		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	7.3500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 18 otw.	otw.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	7.0920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 1050 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	83.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.2.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie obmiar = 40 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	18.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2* 7580089		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47mm 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3* 7580412		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	16.4000	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 obmiar = 430 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	23.4780	0.000	0.00		
2* 795080603		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	447.2000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 obmiar = 25 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2*	7951013	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 obmiar = 620 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	33.8520	0.000	0.00		
2*	7951008	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	644.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46 d.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YDY 5x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*	795081105	-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V 5x16 mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.6000	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	3.2000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2680	0.000			0.00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.000			0.00
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.000			0.00
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47 d.2.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YDY 3x4 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.1750	0.000	0.00		
2*	7950808	-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x4mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.0000	0.000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675	0.000			0.00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1090 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	57.2250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	11.3400	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	54.0000	0.000		0.00	
3*	1700310	cement "35" 0.0012t/szt.	t	0.0216	0.000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 0.00067t/szt.	t	0.0121	0.000		0.00	
5*	160180002	Piasek 0.006m³/szt.	m³	0.1080	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.003kpl/szt.	kpl	0.0540	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	6.4400	0.000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*	1700310	cement "35" 0.00199t/szt.	t	0.0139	0.000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 0.00111t/szt.	t	0.0078	0.000		0.00	
5*	160180002	Piasek 0.01m³/szt.	m³	0.0700	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.005kpl/szt.	kpl	0.0350	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.05 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	4.2315	0.000	0.00		
2*	1700310	-- M -- cement "35" 0.191t/m³	t	0.2006	0.000		0.00	
3*	160180002	Piasek 1.1m³/m³	m³	1.1550	0.000		0.00	
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.1680	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów obmiar = 60 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	5.4840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 52 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02szt./szt.	szt.	53.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.2.2	KNNR 5 0302-06	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*	7540012	-- M -- Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*	7540799	pierścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

				Instalacje Odbiorcze	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
VAT [V] 23% od (R, M, S)					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Montaż osprzętu, łączniki, gniazda, oprawy oświetleniowe, pomiary, monitoring obiektu.						
55 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*	7510311	-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.5280	0.000	0.00		
2*	7510310	-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk monostabilny obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
2*	7519999	-- M -- przyciski monostabilny 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*	7530502	-- M -- Gniazdo pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 17 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.7970	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7530504	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.2.3	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 = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890	0.000	0.00		
2*	753020014	-- M -- Gniazdo pojedyncze 2P+Z IP44	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.2.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 33 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	3.6300	0.000	0.00		
2*	8990599	-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	66.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A1 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu A1	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A2 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	5.1600	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu A2	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu B1 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu B1 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu C1 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	4.3000	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu C1 1kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu D1 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	4.3000	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu D1 1kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu H obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu H 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW1 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu AW1 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu AW3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu AW3	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu EW1	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu EW2 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- Oprawa oświetleniowa typu EW2	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72 d.2.3	KNR-W 5-10 1007-02	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach - Opa- wa P1 oświetlenia zewnętrznego montowana na elewacji budynku z wbudowanym czujni- kiem ruchu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.41r-g/szt.	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*	7360066	-- M -- Projektor MVF 616 250V/70-300W	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	1kpl/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73 d.2.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 550 szt.żył	szt.ż ył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	11.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę obmiar = 9 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 20r-g	r-g	20.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- masa ognioodporna 0.15szt/szt	szt	1.3500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75 d.2.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 9 punkt	punkt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 d.2.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 270 punkt	punkt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	40.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	8.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	0.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 22 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	6.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 22 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	12.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 14 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	4.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż osprzętu, łączniki, gniazda, oprawy oświetleniowe, pomiary, monitoring obiektu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45311200-2	Instalacja uziemiająca fundamnetowa						
86	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) obmiar = 80 m	m					
d.2.4	0603-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.176r-g/m	r-g	14.0800	0.000	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	72100	-- S -- spawarka 0.088m-g/m	m-g	7.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87	KNP 18 D13	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl					
d.2.4	1348-01	obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 16.2r-g/kpl	r-g	16.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemiająca fundamnetowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	45311200-2	Instalacja odgromowa						
88	KNNR 5	Maszt odgromowy h=12,0m	kpl.					
d.2.5	0615-04	obmiar = 2 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.44r-g/kpl.	r-g	4.8800	0.000	0.00		
2*	7590500	-- M -- maszt odgromowy h=12m 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m					
d.2.5	0605-03	obmiar = 144 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	210.2400	0.000	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	149.7600	0.000		0.00	
3*	7590799	złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	8.6400	0.000		0.00	
4*	7590199	osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	8.6400	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5	Iglite h=4m	kpl.					
d.2.5	0615-02	obmiar = 4 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.9r-g/kpl.	r-g	7.6000	0.000	0.00		
2*	7590500	-- M -- iglice h=4,0m 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane	m					
d.2.5	0601-01	poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 70 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	21.8400	0.000	0.00		
2*	1121399	-- M -- druć ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	70.7000	0.000		0.00	
4*	7590799	złącza do rynien 0.03szt./m	szt.	2.1000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	72100	-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	2.3100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu	szt.					
d.2.5	0618-01 z.o.	za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych						
	9901-6	krzyżowych obmiar = 11 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.179*1.11=0.19869r-g/szt.	r-g	2.1856	0.000	0.00		
2*	7590701	-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
93 d.2.5	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*	7590799	-- M -- złącza do rynien 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
94 d.2.5	KNR-W 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.426r-g/m	r-g	8.5200	0.000	0.00		
2*	1121399	-- M -- druć ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
95 d.2.5	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon złącz kontrolnych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*	7590199	-- M -- osłony przewodów 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
96 d.2.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	3.5920	0.000	0.00		
2*	7590799	-- M -- złącza kontrolne 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.2.5	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 1.6r-g/szt	r-g	1.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
98 d.2.5	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia obmiar = 7 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
99 d.2.5	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1 kpl	kpl					
1* 999		-- R -- robocizna 16.2r-g/kpl	r-g	16.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł