
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU DWORKU MILUSIN W ZAKRESIE ROBÓT KONSERWATORSKICH, INSTALACJI
SANITARNYCH, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, PRZEBUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ, MON-
ADRES INWESTYCJI : ul. Oleandrów 5, 05-070 Sulejówek
INWESTOR : Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sulejówku
ADRES INWESTORA : ul. Oleandrów 5, 05-070 Sulejówek
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozdzielnice						
1.1		Rozbudowa rozdzielnic TG						
1 d.1.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP demontaż wyłącznika Q0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	1,2797	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP demontaż wyłącznika Q0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	1,2797	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik 100A z wyzwalaczem 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	7,6782	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy B10 1P 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	3,8391	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy B16 1P 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	1,2797	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy B16 3P 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1.1	0515-05	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	10,2376	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy + różnicowy B16 30 mA 2P AC 1szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1.1	0515-05	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	3,8391	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy + różnicowy B16 30 mA 2P A 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.					
d.1.1	0515-05	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797r-g/szt.	r-g	3,8391	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowy 25A 30 mA 4P AC 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m					
d.1.1	0517-02	obmiar = 13 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3896*0,955=0,372068r-g/m	r-g	4,8369	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-450/750V 2,5mm2 1,04m/m	m	13,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	KNR 5-14	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm2	szt.					
d.1.1	0514-02	obmiar = 65 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,23*0,955=0,21965r-g/szt.	r-g	14,2773	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączka 1szt./szt.	szt.	65,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
11 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3r-g/szt	r-g	6,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnic TG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Rozdzielnica TUPS						
12 d.1.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605r-g/szt.	r-g	2,9605	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TUPS 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
13 d.1.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605r-g/szt.	r-g	2,9605	0,000	0,00		
2*		-- M -- UPS 6 kVA + baterie 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14 KNP 18 D13 d.1.2 1301-01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3r-g/szt	r-g	6,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica TUPS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oprawy oświetleniowe						
15 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	20,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe AW1 1szt./kpl.	szt.	22,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe AW2 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe AW3 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	11,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe EW1 1szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe EW2 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oznaczenie projektowe EW3 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21	KNR AL-01 d.2 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,1r-g/szt.	r-g	14,1000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego dla 40 opraw oświetlenia awaryjnego 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22 d.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	18,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Naświetlacz SPOT 50 307lm, SPOT 90 656lm lub SPOT 120 779lm, dobierane indywidualnie do ekspozycji, w wersji DALI z systemem BLU- ETOOTH 1szt./kpl.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23 d.2	analiza indy- widualna	Szynoprzewód magnetyczny (Tracking Mag- net) wym. 27x45mm o długości 4x20cm wraz z elementami narożnymi 4szt i modulem zasila- jącym w wykonaniu DALI obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	32,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szynoprzewód magnetyczny (Tracking Mag- net) wym. 27x45mm o długości 4x20cm wraz z elementami narożnymi 4szt i modulem zasila- jącym w wykonaniu DALI 1kpl/szt.	kpl	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	3,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bramka do sterowania z urządzeń android (te- lefon, tablet) Control Bluetooth Gateway Dali 1szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 20 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/punkt	r-g	6,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Osprzęt elektryczny						
26	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	2,4678	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
28	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	12,3750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	25,5000	0,000		0,00	
3*		1,02szt/szt. Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2	szt	25,5000	0,000		0,00	
4*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	6,8250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż.	szt	25,5000	0,000		0,00	
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02szt./szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31	d.3 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod kasety podłogowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 d.3 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	8,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kaseta podłogowa na 2 gniazda M45, wraz z puszką i pokrywą uchylną do parkietu 1szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 d.3 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 = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	4,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 1-fazowe, IP20, M45 do instalowania w puszcze podłogowej 1,02szt./szt.	szt.	16,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	1,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kółek montażowy 8mm 2szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6r-g/szt.	r-g	0,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk PWP 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 22 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	7,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektryczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Główne trasy kablowe						
38	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,269r-g/m	r-g	13,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0525r-g/m	r-g	2,6250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,13 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m³	r-g	0,5239	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m³	t	0,0248	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów 1,1m³/m³	m³	0,1430	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m³/m³	m³	0,0208	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41 d.4	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,119r-g/m	r-g	5,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		złączki rur 0,41szt./m	szt.	20,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42 d.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,397r-g/m	r-g	5,9550	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe DVR 50 1,04m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	6,1500	0,000		0,00	
4*		Kolek montażowy 8mm 2,1szt/m	szt	31,5000	0,000		0,00	
5*		uchwyty 2,1szt./m	szt.	31,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43 d.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,528r-g/m	r-g	5,2800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kanal instalacyjny 1,04m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		łącznik 0,68szt./m	szt.	6,8000	0,000		0,00	
4*		Kolek montażowy 8mm 5,4szt/m	szt	54,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
44	KNR-W 5-10 d.4 0315-06	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm obmiar = 2 przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/przepust.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przepusty rurowe dla kabli typu HSI90 1szt/przepust.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Główne trasy kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Przewody						
45	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	19,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
46	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	13,1250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
47	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,3 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m³	r-g	1,2090	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m³	t	0,0573	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów 1,1m³/m³	m³	0,3300	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m³/m³	m³	0,0480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
48 KNR 2-01 d.5 0701-0101		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3443*0,955=0,328807r-g/m	r-g	13,1523	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
49 KNR 2-01 d.5 0704-0101		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158*0,955=0,15089r-g/m	r-g	6,0356	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
50 KNR-W 5-10 d.5 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	1,0080	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056m³/m	m³	4,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy 0,008m-g/m	m-g	0,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
51 KNNR 5 d.5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	2,8160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 1,04m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
52 KNNR 5 d.5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	1,0560	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x2,5mm ² 1,04m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 KNNR 5 d.5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	16,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1,04m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 KNNR 5 d.5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	32,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm ² (YKY) 1,04m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 KNNR 5 d.5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	15,2880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	291,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56 KNNR 5 d.5 0202-03 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0242r-g/m	r-g	0,7744	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ² 1,04m/m	m	33,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	3,6880	0,000	0,00		
2*		-- M -- kable zasilanie fontanny 1,04m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,7200	0,000		0,00	
4*		opaski kablów typu Oki 0,1szt./m	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	33,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149m-g/m	m-g	1,1920	0,000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053m-g/m	m-g	0,4240	0,000			0,00
9*		ciągnik kołowy 0,0053m-g/m	m-g	0,4240	0,000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0053m-g/m	m-g	0,4240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58	KNNR 5 d.5 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	5,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 1szt./szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		opaski kablów typu Oki 1szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	18,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

RAZEM	Przewody			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Uziemienia, instalacja odgromowa						
61	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o	m					
d.6	0611-05	głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III						
		obmiar = 100 m						
1*		-- R -- robocizna 1,16r-g/m	r-g	116,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 50x4 1,04m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,581m-g/m	m-g	58,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
62	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierz-	szt					
d.6	0405-01	chni do 0.15 m2						
		obmiar = 4 szt						
1*		-- R -- robocizna 2,41r-g/szt	r-g	9,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr. 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki "25" 0,0033t/szt	t	0,0132	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,002m³/szt	m³	0,0080	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,016m³/szt	m³	0,0640	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
63	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-	szt.					
d.6	0619-06	plaskownik w instalacji odgromowej lub prze-						
		wodów wyrównawczych						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	1,7960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne płask-drut czterośrub 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64	KNR-W 5-08	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na	szt.					
d.6	0622-05	dachu z gotowymi kotwami						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,16r-g/szt.	r-g	4,3200	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Iglica kominowa FeZn 1,5m	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65	KNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	2,8640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna krzyż-drut-drut dwuśrub. 1szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66	KNR-W 5-08 d.6 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,269r-g/szt.	r-g	2,6900	0,000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,134m-g/szt.	m-g	1,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
67	KNR-W 5-08 d.6 0604-06	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym gontem obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,206r-g/m	r-g	29,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut FeZn fi 8 1,04m/m	m	150,8000	0,000		0,00	
3*		Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120 1,01szt/m	szt	146,4500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
68	KNR-W 5-08 d.6 0607-01 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o średnicy do 10 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m	r-g	17,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut FeZn fi 8 1,04m/m	m	49,9200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,318r-g/m	r-g	15,2640	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe do prowadzenia instalacji odgromowej 1,04m/m	m	49,9200	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41szt./m	szt.	19,6800	0,000		0,00	
4*		Kolek montażowy 8mm 2,1szt/m	szt.	100,8000	0,000		0,00	
5*		uchwyty 2,1szt./m	szt.	100,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
70	KNNR-W 5-08 d.6 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,266r-g/szt.	r-g	0,5320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Iglica kominowa - h=1,5m 1,5m/szt.	m	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	4,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Uziemiaenia, instalacja odgromowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	639,2613	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 50x4	m	104,0000	0,00	0,00
2.	Bramka do sterowania z urządzeń android (telefon, tablet) Control Bluetooth Gateway Dali	szt.	5,0000	0,00	0,00
3.	cement portlandzki "25"	t	0,0132	0,00	0,00
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0821	0,00	-0,00
5.	Centrala monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego dla 40 opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	1,0000	0,00	0,00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0688	0,00	0,00
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0080	0,00	0,00
8.	drut FeZn fi 8	m	200,7200	0,00	0,00
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	33,6000	0,00	0,00
10.	Gniazdo 1-fazowe, IP20, M45 do instalowania w puszcze podłogowej	szt.	16,3200	0,00	0,00
11.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	10,2000	0,00	0,00
12.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż.	szt.	25,5000	0,00	0,00
13.	Iglica kominowa - h=1,5m	m	3,0000	0,00	0,00
14.	Iglica kominowa FeZn 1,5m	szt.	2,0000	0,00	0,00
15.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m	624,0000	0,00	0,00
16.	kable zasilanie fontanny	m	83,2000	0,00	0,00
17.	kanal instalacyjny	m	10,4000	0,00	0,00
18.	Kaseta podłogowa na 2 gniazda M45, wraz z puszką i pokrywą uchylną do parkietu	szt.	8,0000	0,00	0,00
19.	Kolek montażowy 8mm	szt.	206,3000	0,00	0,00
20.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt.	16,0000	0,00	0,00
21.	łącznik	szt.	6,8000	0,00	0,00
22.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1,0200	0,00	0,00
23.	Naświetlacz SPOT 50 307lm, SPOT 90 656lm lub SPOT 120 779lm, dobierane indywidualnie do ekspozycji, w wersji DALI z systemem BLUETOOTH	szt.	20,0000	0,00	0,00
24.	Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr.	szt.	4,0000	0,00	0,00
25.	opaski kablowe typu Oki	szt.	24,0000	0,00	0,00
26.	oprawy oznaczenie projektowe AW1	szt.	22,0000	0,00	0,00
27.	oprawy oznaczenie projektowe AW2	szt.	2,0000	0,00	0,00
28.	oprawy oznaczenie projektowe AW3	szt.	1,0000	0,00	0,00
29.	oprawy oznaczenie projektowe EW1	szt.	12,0000	0,00	0,00
30.	oprawy oznaczenie projektowe EW2	szt.	2,0000	0,00	0,00
31.	oprawy oznaczenie projektowe EW3	szt.	1,0000	0,00	0,00
32.	piasek	m ³	4,4800	0,00	0,00
33.	piasek do betonów	m ³	0,4730	0,00	0,00
34.	piasek do zapraw	m ³	0,0640	0,00	0,00
35.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2	szt.	25,5000	0,00	0,00
36.	Przepusty rurowe dla kabli typu HSI90	szt.	2,0000	0,00	0,00
37.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	33,2800	0,00	0,00
38.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x2,5mm2	m	15,6000	0,00	0,00
39.	Przewód LY-450/750V 2,5mm2	m	13,5200	0,00	0,00
40.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	41,6000	0,00	0,00
41.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	291,2000	0,00	0,00
42.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	312,0000	0,00	-0,00
43.	Przycisk PWP	szt.	1,0000	0,00	0,00
44.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.	25,5000	0,00	0,00
45.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	2,0400	0,00	0,00
46.	Rozdzielnica TUPS	szt.	1,0000	0,00	0,00
47.	rury winidurkowe	m	52,0000	0,00	-0,00
48.	rury winidurkowe do prowadzenia instalacji odgromowej	m	49,9200	0,00	0,00
49.	rury winidurkowe DVR 50	m	15,6000	0,00	0,00
50.	Szynoprzewód magnetyczny (Tracking Magnet) wym. 27x45mm o długości 4x20cm wraz z elementami narożnymi 4szt i modułem zasilającym w wykonaniu DALI	kpl	4,0000	0,00	0,00
51.	uchwyty	szt.	132,3000	0,00	0,00
52.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16,0000	0,00	0,00
53.	UPS 6 kVA + baterie	szt.	1,0000	0,00	0,00
54.	wazelina techniczna	kg	0,7200	0,00	0,00
55.	Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120	szt.	146,4500	0,00	0,00
56.	wyłącznik różnicowy 25A 30 mA 4P AC	szt.	3,0000	0,00	0,00
57.	Wyłącznik 100A z wyzwalaczem	szt.	1,0000	0,00	0,00
58.	wyłącznik nadprądowy + różnicowy B16 30 mA 2P A	szt.	3,0000	0,00	0,00
59.	wyłącznik nadprądowy + różnicowy B16 30 mA 2P AC	szt.	8,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60.	wyłącznik nadprądowy B10 1P	szt.	6,0000	0,00	-0,00
61.	wyłącznik nadprądowy B16 1P	szt.	3,0000	0,00	0,00
62.	wyłącznik nadprądowy B16 3P	szt.	1,0000	0,00	0,00
63.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	4,0000	0,00	0,00
64.	złączka	szt.	65,0000	0,00	0,00
65.	Złączka odgałęźna krzyż-drut-drut dwuśrub.	szt.	16,0000	0,00	0,00
66.	złączki	szt.	25,8300	0,00	-0,00
67.	złączki rur	szt.	20,5000	0,00	0,00
68.	materiały pomocnicze	zł			-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,4240	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4240	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,1920	0,00	0,00
4.	samochód samowyladowawczy	m-g	0,6400	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0213	0,00	-0,00
6.	spawarka	m-g	59,4400	0,00	-0,00
7.	żuraw samochodowy	m-g	0,4240	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Rozbudowa rozdzielnic TG				0,00
1.2	Rozdzielnica TUPS				0,00
1	Rozdzielnice				0,00
2	Oprawy oświetleniowe				0,00
3	Osprzęt elektryczny				0,00
4	Główne trasy kablowe				0,00
5	Przewody				0,00
6	Uziemienia, instalacja odgromowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł