

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Powiadamiania Ratunkowego w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, ul. Szubińska 4
INWESTOR : Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 07.11.2023

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.11.2023

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Wewnętrzne instalacje elektryczne - PIWNICA								
1.1 Wewnętrzne linie zasilające - Kod CPV 45311100-1								
1 d.1 .1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.78r-g/szt	r-g	7.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 120 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty UKU 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1 .1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57r-g/szt	r-g	3.140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 16 5szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty UKU 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1 .1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52r-g/szt	r-g	5.040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 25 5szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty UKU 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1 .1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy obmiar = 5odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.62r-g/odcinek	r-g	8.100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1 .1 1*	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2odcinek -- R -- Robotnicy 1.98r-g/odcinek	od- ci- nek r-g	 3.960	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające - Kod CPV 45311100-1

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Rozdzielnice obiektu - Kod CPV 45317300-5								
6 d.1 .2 1*	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt	szt r-g	 1.240	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1 .2 1*	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 67szt -- R -- Robotnicy 0.56r-g/szt	szt r-g	 37.520	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1 .2 1*	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt -- R -- Robotnicy 0.5r-g/szt	szt r-g	 0.500	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1 .2 1*	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt -- R -- Robotnicy 0.28r-g/szt	szt r-g	 0.840	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 .2 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1próbę -- R -- Robotnicy 0.33r-g/próbe	pró- bę r-g	 0.330	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1 .2 1*	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 9próbę -- R -- Robotnicy 0.27r-g/próbe	pró- bę r-g	 2.430	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice obiektu - Kod CPV 45317300-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Oprawy oświetlenia ogólnego - Kod CPV 45311200-2								
12 d.1 .3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527r-g/szt	r-g	1.581	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt	szt	30.900	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1 .3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. H obmiar = 9kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	4.860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa H 1szt/kpl	szt	9.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1 .3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. C obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	1.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa C 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1 .3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. N obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	1.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa N 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1 .3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. G obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	1.080	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa G 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1 .3	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 6kpl/pom	kpl/pom					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 1.35r-g/kpl/pom	r-g	8.100	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.36r-g/kpl/pom	r-g	2.160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1 .3	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska obmiar = 20kpl/pom	kpl/pom					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.2r-g/kpl/pom	r-g	4.000	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.05r-g/kpl/pom	r-g	1.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetlenia ogólnego - Kod CPV 45311200-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 Instalacje oświetlenia awaryjnego								
1.4.1 Oprawy - Kod CPV 45311200-2								
19 d.1 .4. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 36szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527r-g/szt	r-g	1.897	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt	szt	37.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1 .4. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW1 obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	3.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW1 1szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1 .4. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW2 obmiar = 7kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	6.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW2 1szt/kpl	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1 .4. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AWH obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	2.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AWH 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1 .4. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. EW1 obmiar = 4kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	3.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa EW1 1szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1 .4. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 2kpl/pom	kpl/pom					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 1.35r-g/kpl/pom	r-g	2.700	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.36r-g/kpl/pom	r-g	0.720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1 .4. 1	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska obmiar = 10kpl/pom	kpl/pom					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.2r-g/kpl/pom	r-g	2.000	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.05r-g/kpl/pom	r-g	0.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oprawy - Kod CPV 45311200-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje oświetlenia awaryjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 Połączenia wyrównawcze - Kod CPV 45311100-1								
26 d.1 .5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² - przewód LgYžo 2, 5mm ² obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.021r-g/m	r-g	0.630	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgYžo 2,5 1.04m/m	m	31.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1 .5	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LgYžo 2,5mm ² obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0158r-g/m	r-g	0.474	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgYžo 2,5 1.04m/m	m	31.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1 .5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0158r-g/szt	r-g	0.221	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Połączenia wyrównawcze - Kod CPV 45311100-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 Oszprzet elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2								
29 d.1 .6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.316	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1 .6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189r-g/szt	r-g	0.378	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1 .6	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	0.693	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt	szt	3.060	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1 .6	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	0.924	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1 .6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179r-g/szt	r-g	0.716	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1 .6	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 mm ² obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.341r-g/szt	r-g	1.364	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1 .6	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 2-krotna obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	1.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 2-krotna 1szt/szt	szt	20.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1 .6	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 3-krotna obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	0.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 3-krotna 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne instalacje elektryczne - PIWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Wewnętrzne instalacje elektryczne - PARTER								
2.1 Wewnętrzne linie zasilające - Kod CPV 45311100-1								
37 d.2 .1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.96r-g/szt	r-g	11.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 2,5 3szt/szt	szt	36.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty UKU 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2 .1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57r-g/szt	r-g	3.140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 16 5szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty UKU 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2 .1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52r-g/szt	r-g	25.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 25 5szt/szt	szt	50.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty UKU 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2 .1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52r-g/szt	r-g	5.040	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówki kablowe 50	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		5szt/szt Uchwyty UKU	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt Opaski kablowe OKi	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2 .1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 6odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.62r-g/odcinek	r-g	9.720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2 .1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 6odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.98r-g/odcinek	r-g	11.880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2 .1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0336r-g/szt	r-g	0.067	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające - Kod CPV 45311100-1

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Wyłączniki P.poż. - Kod CPV 45317300-5								
44 d.2 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S p.poż. (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55) obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	2.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- S p.poż. (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55) 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2 .2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.96r-g/szt	r-g	15.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 1,5 3szt/szt	szt	48.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2 .2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 8odcinek	od-cinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.62r-g/odcinek	r-g	12.960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wyłączniki P.poż. - Kod CPV 45317300-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	Osprzęt elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2 - ETAP I							
47 d.2 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179r-g/szt	r-g	3.580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt	szt	20.400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 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 mm ² obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.341r-g/szt	r-g	10.230	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt	szt	30.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (do montażu w puszkach podłogowych) obmiar = 46szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179r-g/szt	r-g	8.234	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe do FB 1.02szt/szt	szt	46.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.2 .3	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 2-krotna obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	1.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 2-krotna 1szt/szt	szt	30.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.2 .3	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 3-krotna obmiar = 25szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	1.250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 3-krotna 1szt/szt	szt	25.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.2 .3	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 4-krotna obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	1.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 4-krotna 1szt/szt	szt	30.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2 .3	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 5-krotna obmiar = 24szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	1.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 5-krotna 1szt/szt	szt	24.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.2 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.2 .3	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	0.924	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.2 .3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 9szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	2.079	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt	szt	9.180	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.2 .3	KNNR 5 0307-03	Łączniki dwubiegunowe IP44 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.336r-g/szt	r-g	0.336	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2 - ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Oprawy oświetlenia ogólnego - Kod CPV 45311200-2								
58 d.2 .4 01	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 49szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527r-g/szt	r-g	2.582	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt	szt	50.470	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.2 .4 02	KNNR 5 0504-	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. D obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	1.620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa D 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.2 .4 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. F obmiar = 0kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74r-g/kpl	r-g	0.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa F 1szt/kpl	szt	0.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.2 .4 02	KNNR 5 0504-	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. G obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	1.620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa G 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.2 .4 02	KNNR 5 0504-	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - ozn. w proj. L obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	2.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa L 1szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.2 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - ozn. w proj. B obmiar = 5kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	2.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa B 1szt/kpl	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.2 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - ozn. w proj. A obmiar = 9kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	4.860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa A 1szt/kpl	szt	9.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.2 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - ozn. w proj. AZ obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	1.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AZ 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.2 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - ozn. w proj. H obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	1.620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa H 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.2 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - ozn. w proj. F obmiar = 3kpl	kpl					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	1.620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa F 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.2 .4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - ozn. w proj. K obmiar = 32kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	17.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa K 1szt/kpl	szt	32.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.2 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka ruchu /CMW/ do oprawy obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	3.150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka ruchu /CMW/ do oprawy 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.2 .4	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na sta- nowisku obmiar = 12kpl/pom	kpl/ po m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.35r-g/kpl/pom	r-g	4.200	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.36r-g/kpl/pom	r-g	4.320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.2 .4	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska obmiar = 45kpl/pom	kpl/ po m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.2r-g/kpl/pom	r-g	9.000	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.05r-g/kpl/pom	r-g	2.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Oprawy oświetlenia ogólnego - Kod CPV 45311200-2

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 Instalacje oświetlenia awaryjnego - ETAP I								
2.5 Oprawy awaryjne - Kod CPV 45311200-2								
.1								
72 d.2 .5. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 19szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527r-g/szt	r-g	1.001	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt	szt	19.570	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.2 .5. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW4 obmiar = 5kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	4.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW4 1szt/kpl	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.2 .5. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW5 obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	3.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW5 1szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.2 .5. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW6 obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	2.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW6 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.2 .5. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. EW1 obmiar = 7kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	6.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa EW1 1szt/kpl	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.2 .5. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AWH obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	1.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AWH 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.2 .5. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. EWT obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	2.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa EWT 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.2 .5. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na sta- nowisku obmiar = 15kpl/pom	kpl/ po m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.35r-g/kpl/pom	r-g	5.250	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.36r-g/kpl/pom	r-g	5.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.2 .5. 1	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska obmiar = 30kpl/pom	kpl/ po m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.2r-g/kpl/pom	r-g	6.000	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.05r-g/kpl/pom	r-g	1.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Oprawy awaryjne - Kod CPV 45311200-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje oświetlenia awaryjnego - ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne instalacje elektryczne - PARTER

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Wewnętrzne instalacje elektryczne - I PIĘTRO								
3.1 Wewnętrzne linie zasilające - Kod CPV 45311100-1								
81 d.3 .1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.96r-g/szt	r-g	7.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 2,5 3szt/szt	szt	24.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.3 .1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52r-g/szt	r-g	10.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 25 5szt/szt	szt	20.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.3 .1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52r-g/szt	r-g	10.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 50 5szt/szt	szt	20.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.3 .1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 4odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.62r-g/odcinek	r-g	6.480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.3 .1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 4odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.98r-g/odcinek	r-g	7.920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Wewnętrzne linie zasilające - Kod CPV 45311100-1

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 Rozdzielnice obiektu - Kod CPV 45317300-5								
86 d.3 .2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt	r-g	1.240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.3 .2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 202szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt	r-g	52.520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.3 .2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5r-g/szt	r-g	0.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.3 .2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 349szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	62.820	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.3 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1próbę	próbę					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33r-g/próbę	r-g	0.330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.3 .2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 115próbę	próbę					
1*		-- R -- Robotnicy 0.17r-g/próbę	r-g	19.550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice obiektu - Kod CPV 45317300-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 Oszprzet elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2								
92 d.3 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.316	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.3 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189r-g/szt	r-g	1.890	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt	szt	10.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.3 .3	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	0.462	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.3 .3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 23szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179r-g/szt	r-g	4.117	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt	szt	23.460	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.3 .3	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 2-krotna obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	1.500	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ramka 2-krotna 1szt/szt	szt	30.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.3 .3	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 3-krotna obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	1.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 3-krotna 1szt/szt	szt	30.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.3 .3	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 4-krotna obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	1.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 4-krotna 1szt/szt	szt	20.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.3 .3	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 5-krotna obmiar = 29szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.05r-g/szt	r-g	1.450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 5-krotna 1szt/szt	szt	29.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4 Instalacja gniazd dedykowanych - ETAP I								
3.4.1 Montaż puszek podłogowych i gniazd wtykowych dedykowanych POM. OPERATORÓW i KONFERENCYJNE - Kod CPV 45311200-2								
10 0 d.3 .4. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Puszka podłogowa 12-modułowa na gniazda: 3N obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.15r-g/szt	r-g	6.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podłogowa 12-modułowa 4xRJ + 4x230V normal + 4x230V DATA 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 1 d.3 .4. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Puszka podłogowa 12-modułowa na gniazda: 2N+1G obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.15r-g/szt	r-g	3.450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podłogowa 12-modułowa 4xRJ + 4x230V normal + 4x230V DATA 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 2 d.3 .4. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Puszka podłogowa 18-modułowa na gniazda: 2N+4G obmiar = 36szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.15r-g/szt	r-g	41.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podłogowa 18-modułowa 8xRJ + 4x230V normal + 4x230V DATA 1szt/szt	szt	36.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.3 .4. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny obmiar = 149szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914r-g/szt	r-g	13.619	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.3 .4. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA (do montażu w puszkach podłogowych) obmiar = 276szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.179r-g/szt	r-g	49.404	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA do FB 1.02szt/szt	szt	281.520	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż puszki podłogowych i gniazd wtykowych dedykowanych POM. OPERATORÓW i KONFERENCYJNE - Kod CPV 45311200-2

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd dedykowanych - ETAP I

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5 Oprawy oświetlenia ogólnego - Kod CPV 45311200-2 - ETAP I								
10 5 d.3 .5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 88szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527r-g/szt	r-g	4.638	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt	szt	90.640	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.3 .5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. M obmiar = 14kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/kpl	r-g	8.820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa M 1szt/kpl	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 7 d.3 .5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przykręcane - ozn. w proj. K obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	2.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa K 1szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 d.3 .5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. w proj. R obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl	r-g	2.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa R 1szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 9 d.3 .5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A obmiar = 11kpl	kpl					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.63r-g/kpl	r-g	6.930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa A 1szt/kpl	szt	11.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 0 d.3 .5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. G obmiar = 8kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54r-g/kpl	r-g	4.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa G 1szt/kpl	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 1 d.3 .5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. F obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74r-g/kpl	r-g	2.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa F 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 2 d.3 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka ruchu /CMW/ do oprawy obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	5.040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka ruchu /CMW/ do oprawy 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 3 d.3 .5	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na sta- nowisku obmiar = 34kpl/pom	kpl/ po m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.35r-g/kpl/pom	r-g	11.900	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.36r-g/kpl/pom	r-g	12.240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 4 d.3 .5	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska obmiar = 45kpl/pom	kpl/ po m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.2r-g/kpl/pom	r-g	9.000	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.05r-g/kpl/pom	r-g	2.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetlenia ogólnego - Kod CPV 45311200-2 - ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6 Instalacja oświetlenia awaryjnego								
3.6.1 Oprawy awaryjne - Kod CPV 45311200-2								
11.5.3.6.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 52szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527r-g/szt	r-g	2.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt	szt	53.560	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11.6.3.6.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW4 obmiar = 9kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	8.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW4 1szt/kpl	szt	9.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11.7.3.6.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW5 obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	2.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW5 1szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11.8.3.6.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW6 obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl	r-g	5.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW6 1szt/kpl	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 9 d.3 .6. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. EW1 obmiar = 8kpl -- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl -- M -- Oprawa EW1 1szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	kpl r-g szt %	 7.360 8.000 2.500	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 d.3 .6. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AWH obmiar = 2kpl -- R -- Robotnicy 0.92r-g/kpl -- M -- Oprawa AWH 1szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	kpl r-g szt %	 1.840 2.000 2.500	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 1 d.3 .6. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 39kpl/pom -- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.35r-g/kpl/pom Elektromonterzy gr.III 0.36r-g/kpl/pom	kpl/ po m r-g r-g	 13.650 14.040	 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 2 d.3 .6. 1	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska obmiar = 78kpl/pom -- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.2r-g/kpl/pom Elektromonterzy gr.III 0.05r-g/kpl/pom	kpl/ po m r-g r-g	 15.600 3.900	 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oprawy awaryjne - Kod CPV 45311200-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6 Montaż centrali oświetlenia awaryjnego i uruchomienie - Kod CPV 45311100-1								
12 3 d.3 .6. 2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód komunikacyjny YTKSYekw 1x2x0,8 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0457r-g/m	r-g	1.828	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	41.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 4 d.3 .6. 2	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru -poprzez analogię montaż centrali Monitorującej systemy awaryjnych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.35r-g/szt.	r-g	34.350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala monitoringu awaryjnych 11/szt.	1	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 5 d.3 .6. 2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) -analogia programowanie systemu lamp awaryjnych obmiar = 1n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna' 70.2r-g/n-g	r-g	70.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż centrali oświetlenia awaryjnego i uruchomienie - Kod CPV 45311100-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia awaryjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7 Połączenia wyrównawcze - Kod CPV 45311100-1 - ETAP I								
12 6 d.3 .7	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² - przewód LgYżo 2,5mm ² obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.021r-g/m	r-g	0.315	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgYżo 2,5 1.04m/m	m	15.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 7 d.3 .7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0158r-g/szt	r-g	0.095	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Połączenia wyrównawcze - Kod CPV 45311100-1 - ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne instalacje elektryczne - I PIĘTRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Oświetlenie zewnętrzne budynku								
12 8 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.96r-g/szt	r-g	5.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 2,5 3szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 9 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 3odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.62r-g/odcinek	r-g	4.860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 0 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 2kpl/pom	kpl/ po m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.35r-g/kpl/pom	r-g	0.700	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.36r-g/kpl/pom	r-g	0.720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 1 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska obmiar = 6kpl/pom	kpl/ po m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 0.2r-g/kpl/pom	r-g	1.200	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.05r-g/kpl/pom	r-g	0.300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Prace dodatkowe								
13 2 d.5		Kalkulacja własna - Wykonanie inwentaryzacji instalacji na obiekcie obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2*5*8=80r-g/szt	r-g	80.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 3 d.5		Kalkulacja własna - Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z uzgodnieniem z rzeczoznawcą do spraw p. poż. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2*5*8=80r-g/szt	r-g	80.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 4 d.5		Kalkulacja własna - Szkolenie personelu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2*1*8=16r-g/szt	r-g	16.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 5 d.5		Kalkulacja własna - Inwentaryzacja oraz uzupełnienie opisów w rozdzielniach elektrycznych obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2*3*8=48r-g/szt	r-g	48.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala monitoringu opraw awaryjnych	1	1.000		1.000	0.00	0.00	
2.	Czujka ruchu /CMW/ do oprawy	szt	13.000		13.000	0.00	0.00	
3.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	82.620		82.620	0.00	0.00	
4.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA do FB	szt	281.520		281.520	0.00	0.00	
5.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe do FB	szt	46.920		46.920	0.00	0.00	
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	282.220		282.220	0.00	0.00	
7.	Końcówki kablowe 1,5	szt	48.000		48.000	0.00	0.00	
8.	Końcówki kablowe 120	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
9.	Końcówki kablowe 16	szt	20.000		20.000	0.00	0.00	
10.	Końcówki kablowe 2,5	szt	78.000		78.000	0.00	0.00	
11.	Końcówki kablowe 25	szt	80.000		80.000	0.00	0.00	
12.	Końcówki kablowe 50	szt	30.000		30.000	0.00	0.00	
13.	LgYżo 2,5	m	78.000		78.000	0.00	0.00	
14.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	14.280		14.280	0.00	0.00	
15.	Łączniki instalacyjne	szt	31.620		31.620	0.00	0.00	
16.	Opaski kablowe OKi	szt	40.000		40.000	0.00	0.00	
17.	Oprawa A	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
18.	Oprawa A	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
19.	Oprawa AW1	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
20.	Oprawa AW2	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
21.	Oprawa AW4	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
22.	Oprawa AW5	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
23.	Oprawa AW6	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
24.	Oprawa AWH	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
25.	Oprawa AZ	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
26.	Oprawa B	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
27.	Oprawa C	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
28.	Oprawa D	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
29.	Oprawa EW1	szt	19.000		19.000	0.00	0.00	
30.	Oprawa EWT	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
31.	Oprawa F	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
32.	Oprawa F	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
33.	Oprawa G	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
34.	Oprawa G	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
35.	Oprawa H	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
36.	Oprawa K	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
37.	Oprawa L	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
38.	Oprawa M	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
39.	Oprawa N	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
40.	Oprawa R	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
41.	Puszka podłogowa 12-modułowa 4xRJ +4x230V normal + 4x230V DATA	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
42.	Puszka podłogowa 12-modułowa 4xRJ +4x230V normal + 4x230V DATA	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
43.	Puszka podłogowa 18-modułowa 8xRJ +4x230V normal + 4x230V DATA	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
44.	Ramka 2-krotna	szt	80.000		80.000	0.00	0.00	
45.	Ramka 3-krotna	szt	65.000		65.000	0.00	0.00	
46.	Ramka 4-krotna	szt	50.000		50.000	0.00	0.00	
47.	Ramka 5-krotna	szt	53.000		53.000	0.00	0.00	
48.	S p.poż. (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55)	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
49.	Uchwyty UKU	szt	40.000		40.000	0.00	0.00	
50.	YTKSYekw 1x2x0,8	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
51.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					