

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody w miejscowości Łęczeszycze

ADRES INWESTYCJI: Łęczeszycze, dz. ewid. nr 411, Belsk Duży

NAZWA INWESTORA: Gmina Belsk Duży

ADRES INWESTORA: 05-622 Belsk Duży, ul. Kozińskiego 4a

BRANŻE: Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

techn. E. Lipecka

DATA OPRACOWANIA: 12.11.2021

POZIOM CEN: średnie ceny III kwartał 2021 r SEKOCENBUD

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Ogólna charakterystyka obiektu (robót) i Założenia wyjściowe do kosztorysowania
- Przedmiar robót
- Kalkulacja uproszczona
- Tabela elementów scalonych

ZAŁĄCZNIK

- Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych - kosztorys szczegółowy (z zestawieniem R, M i S).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena robót polegających na wykonaniu instalacji elektrycznych dla inwestycji - Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody w miejscowości Łęczeszycze

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów zawarte są w projekcie budowlanym oraz w przedmiarze robót.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.
2. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.
3. Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:
Projekt techniczny
Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
Przedmiar robót
Rozporządzenie Ministra Finansów z dn. 2.10.2001 r. w sprawie szczegółowych zasad finansowania inwestycji (Dz.U. Nr 133 z 2001 r. poz. 1480)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (obowiązujące od 23.06.2004 r.)
Ustawa z dn. 29.01.2004 Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz.2072, z dnia 16.09.2004)
4. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych (kosztorysu szczegółowego - w załączeniu) opracowanych na podstawie następujących danych:
 - Narzut kosztów pośrednich w wysokości 66 % (średni wskaźnik dla robót elektrycznych wg danych SEKOCENBUD III kwartał 2021 r.)
 - Narzut zysku w wysokości 10,8 % (średni wskaźnik dla robót elektrycznych wg danych SEKOCENBUD III kwartał 2021 r.)
 - Jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm KNNR KNR
 - Cena robocizny w wysokości 20,52 PLN/r-g (średni dla robót elektrycznych w województwie mazowieckim wg danych SEKOCENBUD III kwartał 2021 r.)
 - Ceny materiałów wg danych SEKOCENBUD III kwartał 2021 r (z kosztami zakupu), aktualnymi cenami katalogowymi lub uzyskanych informacji własnych.

ZAŁĄCZNIK

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1 d.1	analiza indywidualna	Zakup Agregat prądowórczy 160kVA - Agregat prądowórczy 160kVA w obudowie zewnętrznej kontenerowej. Wyposażony w układ automatycznego rozruchu	odc.	1,0000	0,000			
		obmiar = 1,0000 odc.						
1*		-- M -- Agregat prądowórczy 160kVA w obudowie zewnętrznej kontenerowej. Wyposażony w układ automatycznego rozruchu	kpl	1,0000	0,000		0,00	
		1 kpl/odc.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 5-04 1304-05	Wymiana zespołu prądowórczego 160 kVA na fundamencie stałym R,S * 1,5	szt.	1,0000	0,000			
		obmiar = 1,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 170,6 * 1,5 = 255,9 r-g/szt.	r-g	255,9000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1100718	kątownik stalowy 45x45x5 mm 84,7 kg/szt.	kg	84,7000	0,000		0,00	
3*	1100099	plaskownik stalowy 30x6 mm 26 kg/szt.	kg	26,0000	0,000		0,00	
4*	1101012	pręt stalowy śr. 12 mm 10 kg/szt.	kg	10,0000	0,000		0,00	
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 7,7 kg/szt.	kg	7,7000	0,000		0,00	
6*	5020499	rury stalowe 100 mm 6 m/szt.	m	6,0000	0,000		0,00	
7*	1512299	lakier asfaltowy czarny 0,7 dm3/szt.	dm3	0,7000	0,000		0,00	
8*	1030499	wazelina techniczna 1,5 kg/szt.	kg	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0701 -02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	12,8000	0,000			
		obmiar = 40 * 0,8 * 0,4 = 12,8000 m3						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 2,24 r-g/m3	r-g	28,6720	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	40,0000	0,000			
		obmiar = 40,0000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,0126 * 2 = 0,0252 r-g/m	r-g	1,0080	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1601799	piasek 0,108 * 2 = 0,216 m3/m	m3	8,6400	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39800	-- S -- Samochód samowyladowczy 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	0,6400	0,000			0,00
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm	m	40,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 40,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,128 r-g/m	r-g	5,1200	0,000	0,00		
2*	5609999	-- M -- rury DVK 110 mm 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,5600	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0707 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 1x185 mm2	m	200,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 40 * 5 = 200,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,0646 r-g/m	r-g	12,9200	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 1x185 mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*	1030499	wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	2,2000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	20,0000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4 -0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	84,0000	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,9800	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000	0,000			0,00
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0702 -02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,2000	0,000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 40 * 0,7 * 0,4 = 11,2000 m3 -- R -- Robocizna razem 1,21 r-g/m3	r-g	13,5520	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0405 -06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa Rozdzielnic RG wg rys. E2	szt.	1,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- Rozbudowa Rozdzielnic RG wg rys. E2 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0405 -06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa SZR wg rys. E2	szt.	1,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- Rozbudowa SZR wg rys. E2 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0405 -08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic RE1 wg rys. E2	szt.	1,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnic RE1 wg rys. E2 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik PWP	szt.	1,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- Wyłącznik PWP 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0715 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 1x70 mm2	m	28,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 7 * 4 = 28,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,155 r-g/m	r-g	4,3400	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YKY 1x70 mm2 1,04 m/m	m	29,1200	0,000		0,00	
3*	1030499	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,1960	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	1,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1876	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1232	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1232	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1232	0,000			0,00
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0715 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 1x50 mm2	m	7,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 7,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,155 r-g/m	r-g	1,0850	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YKYżo 1x50 mm2 1,04 m/m	m	7,2800	0,000		0,00	
3*	1030499	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,0490	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	0,3500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0469	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0308	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0308	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0308	0,000			0,00
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNNR 5 0715 -04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x35 mm2	m	12,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 12,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,3 r-g/m	r-g	3,6000	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YKYżo 5x35 mm2 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*	1030499	wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,1320	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	0,6000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0804	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0715 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x16 mm2	m	5,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 5,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,155 r-g/m	r-g	0,7750	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YKYżo 5x16 mm2 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*	1030499	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,0350	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	0,2500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HGLs 3x1,5 mm2 E90	m	16,0000	0,000			
		obmiar = 16,0000 m						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/m	r-g	5,6000	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody HGLs 3x1,5 mm2 E90 1,04 m/m	m	16,6400	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	43,2000	0,000		0,00	
4*	1551399	uchwyty EI90 2,7 szt./m	szt.	43,2000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	70,0000	0,000			
		obmiar = 70,0000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/m	r-g	24,5000	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody YDYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	72,8000	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	189,0000	0,000		0,00	
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m	szt.	189,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0204 -02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5 mm2	m	110,0000	0,000			
		obmiar = 110,0000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,0431 r-g/m	r-g	4,7410	0,000	0,00		
2*	7951399	-- M -- przewody YDYp 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	114,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	140,0000	0,000			
		obmiar = 140,0000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/m	r-g	49,0000	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody YDYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	145,6000	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	378,0000	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m	szt.	378,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR 5 0204 -02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5 mm2	m	70,0000	0,000			
		obmiar = 70,0000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,0431 r-g/m	r-g	3,0170	0,000	0,00		
2*	7951399	-- M -- przewody YDYp 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	72,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 0206 -06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6 mm2	m	15,0000	0,000			
		obmiar = 15,0000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,376 r-g/m	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody YDYżo 5x6 mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	40,5000	0,000		0,00	
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m	szt.	40,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 5 1203 -11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	17,0000	0,000			
		obmiar = 17,0000 szt.żył						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,5712	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 5 1204 -01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10,0000	0,000			
		obmiar = 10,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,5250	0,000	0,00		
2*	7620999	-- M -- końcówki kablowe Cu 6 1,03 szt./szt.	szt.	10,3000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 5 0726 -04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 10,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/szt.	r-g	13,0000	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe Al 185 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 0726 -03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,78 r-g/szt.	r-g	6,2400	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe Cu 70 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 5 0726 -02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,56 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe Cu 50 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 2,52 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe Cu 35 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.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	szt.	2,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,57 r-g/szt.	r-g	3,1400	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe Cu16 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNNR 5 1209 -0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 cęg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,0000 otw. -- R -- Robocizna razem 0,826 r-g/otw.	r-g	4,9560	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	17,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 5 + 12 = 17,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,109 r-g/szt.	r-g	1,8530	0,000	0,00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt.	34,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	17,0000	0,000			
		obmiar = 9 + 8 = 17,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,5538	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNNR 5 0304 -01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	5,0000	0,000			
		obmiar = 5,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,317 r-g/szt.	r-g	1,5850	0,000	0,00		
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9,0000	0,000			
		obmiar = 9,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,084 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,000	0,00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	9,1800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNNR 5 0302 -04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	8,0000	0,000			
		obmiar = 8,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,092 r-g/szt.	r-g	0,7360	0,000	0,00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNNR 5 0406 -02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 1,0 kW	szt.	1,0000	0,000			
		obmiar = 1,0000 szt.						
		-- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- grzejniki elektryczne z termostatem 1,0 kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNNR 5 0406 -02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 1,4 kW	szt.	1,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- grzejniki elektryczne z termostatem 1,4 kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNNR 5 0406 -02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 1,7 kW	szt.	1,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- grzejniki elektryczne z termostatem 1,7 kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1	KNNR 5 0406 -02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 1,9 kW	szt.	1,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- grzejniki elektryczne z termostatem 1,9 kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNNR 5 0406 -02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 3,0 kW	szt.	4,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,75 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- grzejniki elektryczne z termostatem 3,0 kW 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
40 d.1	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przemysłowy zestaw gniazd wtykowych(1x gniazdo 3f, 4P+Z, 32A/400V; 2x gniazdo 1f, 2P+Z, 16A/230V; wyłącznik nadmiarowy 3P-B32;2xwyłącznik nadprądowy 1P-16A)	szt.	1,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- Przemysłowy zestaw gniazd wtykowych(1x gniazdo 3f, 4P+Z, 32A/400V; 2x gniazdo 1f, 2P+Z, 16A/230V; wyłącznik nadmiarowy 3P-B32;2xwyłącznik nadprądowy 1P-16A) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
41 d.1	KNNR 5 0308 -03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,341 r-g/szt.	r-g	1,0230	0,000	0,00		
2*	7530399	-- M -- gniazda wtyczkowe 16A/Z podwójne p/t 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
42 d.1	KNNR 5 0308 -05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 12,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,263 r-g/szt.	r-g	3,1560	0,000	0,00		
2*	7530299	-- M -- gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP 44 n/t 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
43 d.1	KNNR 5 0307 -03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe IP44 p/t	szt.	2,0000	0,000			
		obmiar = 2,0000 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna razem 0,336 r-g/szt.	r-g	0,6720	0,000	0,00		
2*	7510599	-- M -- Przełączniki schodowe IP44 p/t 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1	KNNR 5 0307 -01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 p/t	szt.	4,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,0000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*	7519999	-- M -- Wyłączniki 1-bieg. IP44 p/t 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1	KNNR 5 0511 -06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa oświetleniowa LED; 27W; 3300lm; IP65; nastropowa	kpl.	6,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,0000 kpl. -- R -- Robocizna razem 1,2 r-g/kpl.	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*	7302499	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED; 27W; 3300lm; IP65; nastropowa 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1	KNNR 5 0503 -02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa oświetleniowa LED; 31W; 3800lm; IP20; wbudowana w sufit podwieszany	kpl.	2,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,0000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/kpl.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED; 31W; 3800lm; IP20; wbudowana w sufit podwieszany 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED typu plafoniera; 19W; 1600lm; IP44; nastropowa	kpl.	2,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,0000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED typu plafoniera; 19W; 1600lm; IP44; nastropowa 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego LED; 1W; IP44; optyka do przestrzeni otwartych; kompletna	kpl.	8,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,0000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawa ośw. awaryjnego LED; 1W; IP44; optyka do przestrzeni otwartych; kompletna 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego LED; 1W; IP44; optyka do do korytarzy	kpl.	1,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,0000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawa ośw. awaryjnego LED; 1W; IP44; optyka do korytarzy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego LED; 1W; IP54; do pracy w tem. do -25 st.	kpl.	2,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,0000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,4800	0,000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	oprawa ośw. awaryjnego LED; 1W; IP54; do pracy w tem. do -25 st. 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem	kpl.	3,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,0000 kpl. -- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE						
52 d.2	KNNR 5 0602 -02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm	m	10,0000	0,000			
1*	999	obmiar = 10,0000 m -- R -- Robocizna razem 0,344 r-g/m	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*	1121099	-- M -- bednarka FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	7590300	wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	10,1000	0,000		0,00	
4*	7590610	złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,2000	0,000		0,00	
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,0600	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
7*	72100	-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,2940	0,000			0,00
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNNR 5 0613 -01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - Miejskowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.	3,0000	0,000			
		obmiar = 3,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
2*	1213099	-- M -- Blacha ołowiana 0,33 kg/szt.	kg	0,9900	0,000		0,00	
3*	7099999	Miejskowa Połączenie Wyrównawcze CC 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*	7573999	Uchwyty do rur 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNNR 5 0202 -03	Przewody LGY 16 mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji	m	20,0000	0,000			
		obmiar = 20,0000 m						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,0242 r-g/m	r-g	0,4840	0,000	0,00		
2*	7920999	-- M -- przewody LGY 35 mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNNR 5 0611 -05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	15,0000	0,000			
		obmiar = 15,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,269 r-g/szt.	r-g	4,0350	0,000	0,00		
2*	72100	-- S -- spawarka 0,134 m-g/szt.	m-g	2,0100	0,000			0,00
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych						
		PRÓBY POMONTAŻOWE						
56 d.3	KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3,0000	0,000			
		obmiar = 3,0000 odc.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 1,98 r-g/odc.	r-g	5,9400	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	11,0000	0,000			
		obmiar = 11,0000 pomiar						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 1,3 r-g/pomiar	r-g	14,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000	0,000			
		obmiar = 1,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNNR 5 1304 -06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	8,0000	0,000			
		obmiar = 8,0000 szt.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,28 r-g/szt.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,0000	0,000			
		obmiar = 3,0000 prób.						
1*	999	-- R -- Robocizna razem 0,33 r-g/prób.	r-g	0,9900	0,000	0,00		
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
PRÓBY POMONTAŻOWE

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
OGÓŁEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
OGÓŁEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**