

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku technicznego AGREGATORNIA
ADRES INWESTYCJI : ul. Madalińskiego 25, Warszawa
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. Św. Rodziny
ADRES INWESTORA : ul. Madalińskiego 25, Warszawa
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 14.10.2015R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2015R.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Agregat prądowórczy - dostawa, montaż, połączenie z instalacją szpitala						
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg -	szt.					
d.1	0406-04	montaż wyłącznika wysuwowego 2500 A w RG1						
		przedmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.7300	0.000	0.00		
		1.73r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wyłącznik 2500 A	szt.	1.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2		Podłączenie i uruchomienie kompletnego	kpl					
d.1	analiza indy-	systemu SZR						
	widualna	przedmiar = 1.000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	100.0000	0.000	0.00		
		100r-g/kpl						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie	szt.					
d.1	1101-11	do 18 kg - do 4 mocowań E 90						
		przedmiar = 30.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	22.3200	0.000	0.00		
		0.744r-g/szt.						
		-- M --						
2*		konstrukcje wsporcze E90	szt.	30.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych	szt.					
d.1	1201-04	kotwiących M10 w ścianie w systemie E90						
		przedmiar = 120.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.0760	0.000	0.00		
		0.0173r-g/szt.						
		-- M --						
2*		kołki kotwiące system E90 M10	szt.	120.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5 d.1 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/m	r-g	2.5950	0.000	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D o podwyższonej odporności ogniowej E90 1m/m	m	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe PE DY 6 uziemiać koryt przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe- DY 6 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 0715-08	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem E-90 4x(6xNHXH1x240 mm2 Krotność = 24 przedmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.64*24=39.36r-g/m	r-g	1259.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable NHXH1x240 mm2 1.04*24=24.96m/m	m	798.7200	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0333*24=0.7992kg/m	kg	25.5744	0.000			0.00
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05*24=1.2szt./m	szt.	38.4000	0.000			0.00
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000			0.00
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067*24=0.1608m-g/m	m-g	5.1456	0.000			0.00

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0052*24=0.1248m-g/m	m-g	3.9936	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0052*24=0.1248m-g/m	m-g	3.9936	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0052*24=0.1248m-g/m	m-g	3.9936	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 d.1 1204-05		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² przedmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/szt.	r-g	13.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania K240 1.03szt./szt.	szt.	49.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 d.1 1203-07		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 48.000 szt. żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/szt. żył	r-g	3.3264	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 d.1 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable sterownicze przedmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	9.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable NHXH19x1,5 1.04m/m	m	85.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.5494	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3608	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3608	0.000			0.00

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3608	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	d.1	analiza indywidualna						
		Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego w nowoprojektowanej agregatorni przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa, montaż uruchomienie agregatu prądotwórczego 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Agregat prądotwórczy - dostawa, montaż, połączenie z instalacją szpitala

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rozdzielnia RPW-AGR						
12	kalkulacja	montaż i wyposażenie aparatów rozdziel- nicy potrzeb własnych agregatami	kpl					
d.2	indywidual- na	przedmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- RPW wyposażenie zgodnie ze schematem idwowym 1[0]/kpl	0	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:				0.000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m					
d.2	0103-01	przedmiar = 150.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	53.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	61.5000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt	315.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt	315.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:				0.000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.					
d.2	0304-03	przedmiar = 16.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	5.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:				0.000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgosz- czelne jednobiegowe natynkowe	szt.					
d.2	0307-01	przedmiar = 1.000 szt.						
	analogia							
		-- R --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNNR 5 0307-03 analogia	Łączniki schodowe natynkowe bryzgoszczelne przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	2.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bryzgoszczelne przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa oświetle- niowa hermetyczna IP65 2x18W z modulem awaryjnym 3h przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa hermetyczna IP65 2x18W z modulem awaryjnym 3h 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa oświetle- niowa hermetyczna IP65 2x36W z modulem awaryjnym 3h przedmiar = 13.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	8.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa hermetyczna IP65 2x36W z modulem awaryjnym 3h	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. światłówki	szt	27.0400	0.000		0.00	
4*		2.08szt/kpl. zaplónniki	szt	26.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2, 5 przedmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1, 5 przedmiar = 128.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.5056	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	133.1200	0.000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - NKGS 5 X 10 przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/m	r-g	7.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable NKGS 5 X 10 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.014kg/m	kg	0.5600	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2680	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5-10 d.2 0315-12 analogia	Montaż przepustów rurowych ścianach z betonu przedmiar = 8.000 przepust.	przepust.					
1*		-- R -- robocizna 3.83r-g/przepust.	r-g	30.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepusty gazo i wodoszczelne 5 BAR 1szt/przepust.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.8090	0.000	0.00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt.	szt	10.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia RPW-AGR

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zasilenie wentylacji i klap p.poż.i sygnalizacji p-poz						
25	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	14.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	16.4000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	84.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	84.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NKGS 2 X1,5 przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NKGS 2 X 1,5 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 18.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.2844	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	analiza indy- d.3 widualna	Doprowadzenie kabli sterowniczych z istnie- jącej centrali SAP do klap p.poż. i wentyla- tora przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kpl	r-g	50.0000	0.000	0.00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -	szt.					
d.3	0406-01	montaż czujki MTD 533						
		przedmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	3.1500	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.63r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	5.0000	0.000		0.00	
		czujka MTD 533						
		1szt./szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5	Układanie przewodów YnTKSYekw1x2x1	m					
d.3	0206-01	przedmiar = 90.000 m						
	analogia							
1*		-- R --	r-g	36.1800	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.402r-g/m						
2*		-- M --	m	93.6000	0.000		0.00	
		przewody YnTKSYekw1x2x1						
		1.04m/m						
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	243.0000	0.000		0.00	
		2.7szt./m						
4*		uchwyty	szt.	243.0000	0.000		0.00	
		2.7szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	kalkulacja	przeprogramowanie centrali SAP	KPL					
d.3	indywidualna	przedmiar = 1.000 KPL						
1*		-- R --	r-g	50.0000	0.000	0.00		
		robocizna						
		50r-g/KPL						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilenie wentylacji i klap p.poż.i sygnalizacji p-poz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Połączenia wyrównawcze						
32	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	17.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11szt/m	szt	66.6000	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	1.2000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.3600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.7640	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	5.3800	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	2.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.4 0406-03 analogia	Montaż szyny wyrównawczej potencjałów przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna wyrównawcza potencjałów 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNNR 5 d.4 0206-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających Lgy 6 mm2 przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	24.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody Lgy 6 mm2 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	162.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	162.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 przedmiar = 20.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.4620	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.4 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 10.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	21.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	Połączenia wyrównawcze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary						
38	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.					
d.5	1305-01	przedmiar = 2.000 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
39	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pró b.					
d.5	1305-02	przedmiar = 14.000 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
40	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r					
d.5	1301-01	przedmiar = 10.000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
41	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r					
d.5	1301-02	przedmiar = 10.000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	17.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
42	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.					
d.5	1304-01	(pierwszy pomiar) przedmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	12.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
43	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.					
d.5	1304-02	(każdy następny pomiar) przedmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			

KOSZTORYS ŚLEPY BRANŻA ELEKTRYCZNA.ath PODSUMOWANIE

Pomiary			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł