PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWA BUDYNKU GARAŻU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W MIELCUCHACH
ADRES INWESTYCJI	:	Mielcuchy 44 63-524 Czajków dz. nr ewid.: 375/5, 375/3, 375/1, 375/7
INWESTOR	:	Gmina Czajków
ADRES INWESTORA	:	Czajków 39, 63-524 Czajków
BRANŻA	:	Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA	:	10.2026r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2026r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OSP Mielcuchy					
1		**Teren zewnętrzny**			
1.1		**Zasilanie**			
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		11*0,4*0,8	m^3	3,520	
				RAZEM	**3,520**
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	**11,000**
3 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	**11,000**
4 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	**22,000**
5 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		11*0,4*0,6	m^3	2,640	
				RAZEM	**2,640**
6 d.1. 1	KNR 5-01 1306-01	Wyk.przegród gazoszcz.z pianki poliuret.na kablach miejsc.o powłokach termoplast.o śr. do 30 mm w budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2		**Rozdzielnice**			
7 d.1. 2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.3		**Pomiary**			
8 d.1. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
9 d.1. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	**2,000**
2		**Instalacja elektr. wewnętrzna**			
2.1		**Rozdzielnice**			
10 d.2. 1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.2		**Trasy kablowe**			
11 d.2. 2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		14*2	szt.	28,000	
				RAZEM	**28,000**
12 d.2. 2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		20/1,5	szt.	13,333	
				RAZEM	**13,333**
13 d.2. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
15 d.2. 2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
16 d.2. 2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	**200,000**
2.3		**Układanie okablowania WLZ**			
17 d.2. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
18 d.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
19 d.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
2.4		**Oprzewodowanie i montaż osprzętu**			
20 d.2. 4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
21 d.2. 4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
22 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
23 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	**390,000**
24 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	**130,000**
25 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	**580,000**
26 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	**280,000**
27 d.2. 4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	**130,000**
28 d.2. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18+60	szt.	78,000	
				RAZEM	**78,000**
29 d.2. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	**78,000**
30 d.2. 4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
31 d.2. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
32 d.2. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
33 d.2. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
34 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
35 d.2. 4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
36 d.2. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
37 d.2. 4	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.		
		26*2	szt.	52,000	
				RAZEM	**52,000**
38 d.2. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
39 d.2. 4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
2.5		**Montaż opraw oświetleniowych**			
40 d.2. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
41 d.2. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	**27,000**
42 d.2. 5	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
44 d.2. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
45 d.2. 5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
46 d.2. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
47 d.2. 5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
48 d.2. 5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
49 d.2. 5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
50 d.2. 5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
2.6		**Połączenia wyrównawcze**			
51 d.2. 6	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
52 d.2. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
53 d.2. 6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 1x16mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	**80,000**
54 d.2. 6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
55 d.2. 6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
56 d.2. 6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
57 d.2. 6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**6,000**
2.7		**Instalacja odgromowa**			
58 d.2.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	**70,000**
59 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane z prętów ocynk. fi 8mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	**85,000**
60 d.2.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej z pręta ocynk. fi 8mm naprężane pionowe	m		
		6*6	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
61 d.2.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		6*6	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
62 d.2.7	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6*6	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
63 d.2.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6*6	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
64 d.2.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
65 d.2.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
66 d.2.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
			szt.		
			szt.		
				RAZEM	
			szt.		
			szt.		
				RAZEM	
			szt.		
			szt.		
				RAZEM	
			pomiar		
			pomiar		
				RAZEM	
2.9		**Pomiary powykonawcze**			
71 d.2.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	**3,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2. 9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
73 d.2. 9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23,000	
				RAZEM	**23,000**
74 d.2. 9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	**6,000**
75 d.2. 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		29	prób.	29,000	
				RAZEM	**29,000**
76 d.2. 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
77 d.2. 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
78 d.2. 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - sprawdzenie działania GWP	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
79 d.2. 9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5,000	
				RAZEM	**5,000**
80 d.2. 9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30,000	
				RAZEM	**30,000**
3		**Rusztowania**			
81 d.3		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:11,12,13,24,26)			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
OSP Mielcuchy								
1		**Teren zewnętrzny**						
1.1		**Zasilanie**						
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 11*0,4*0,8 = 3,520 m^3	m^3					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,24 r-g/m^3	r-g	7,8848	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 11 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	0,2772	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,056*2=0,112 m^3/m	m^3	1,2320	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*	t0004	samochód samowyładowczy do 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,1760	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm przedmiar = 11 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/m	r-g	1,4080	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	5609999	rury przewodowe z PCW DVK 75 1,04 m/m	m	11,4400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,1540	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0770	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
4 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 22 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	1,4212	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7999999	kabel YAKXs 5x25mm2 1,04 m/m	m	22,8800	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,2420	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	2,2000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m^2/m	m^2	9,2400	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,3300	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,3278	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0990	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0990	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0990	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych	m^3					
d.1.1	0702-02	ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 11*0,4*0,6 = 2,640 m^3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,21 r-g/m^3	r-g	3,1944	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
6	KNR 5-01	Wyk.przegród gazoszcz.z pianki poliuret.na	szt.					
d.1.1	1306-01	kablach miejsc.o powłokach termoplast.o śr. do 30 mm w budynku przedmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4*0,955=3,82 r-g/szt.	r-g	3,8200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1050002	benzyna ekstrakcyjna' 0,08 dm^3/szt.	dm^3	0,0800	0,000		0,00	
3*	8000199	przepust kablowy' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	1470900	pianka poliuretanowa' 0,86 kg/szt.	kg	0,8600	0,000		0,00	
5*	1200202	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30 0,08 kg/szt.	kg	0,0800	0,000		0,00	
6*	8220405	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157' 0,003 kg/szt.	kg	0,0030	0,000		0,00	
7*	7660099	uchwyt kablowy' 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,74 m-g/szt.	m-g	0,7400	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

PODSUMOWANIE

Zasilanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		**Rozdzielnice**						
7 d.1.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*	7051000	-- M -- złącze PWP ppoż 63A 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		**Pomiary**						
8 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 2 odc.	odc.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	3,9600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
9 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	3,5200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

PODSUMOWANIE

Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Teren zewnętrzny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Instalacja elektr. wewnętrzna**						
2.1		**Rozdzielnice**						
10 d.2.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	2,1300	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica RG 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		**Trasy kablowe**						
11 d.2.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie przedmiar = 14*2 = 28,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0173 r-g/szt.	r-g	0,4844	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990599	kołki kotwiące PSR 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
12 d.2.2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania przedmiar = 20/1,5 = 13,333 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,293 r-g/szt.	r-g	3,9066	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8340799	konstrukcje wsporcze WWS200 + pręt gwintowany 1 szt./szt.	szt.	13,3330	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
13 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 20 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,189 r-g/m	r-g	3,7800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8322200	korytka K200H60 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
14 d.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 100 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,309 r-g/m	r-g	30,9000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rury winidurowe RS32 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki ZCL32 0,41 szt/m	szt	41,0000	0,000		0,00	
4*	8990412	Kołki rozporowe plastykowe fi 8 mm 2,1 szt/m	szt	210,0000	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty UZE32 2,1 szt/m	szt	210,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
15 d.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,309 r-g/m	r-g	15,4500	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	7580099	rury winidurowe RS25 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki ZCL25 0,41 szt/m	szt	20,5000	0,000		0,00	
4*	8990412	Kołki rozporowe plastykowe fi 8 mm 2,1 szt/m	szt	105,0000	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty UZE25 2,1 szt/m	szt	105,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
16 d.2.2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 200 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,101 r-g/m	r-g	20,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rury winidurowe karbowane 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		**Układanie okablowania WLZ**						
17 d.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 10 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,155 r-g/m	r-g	1,5500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7999999	kabel YKY 5x25mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,0700	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	0,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0440	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0440	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0440	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
18 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przedmiar = 15 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,402 r-g/m	r-g	6,0300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewody kabelkowe NHXH 5x1,5 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki E90 3,3 szt./m	szt.	49,5000	0,000		0,00	
4*	1551399	uchwyty metalowe E90 3,3 szt/m	szt	49,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
19 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przedmiar = 15 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,402 r-g/m	r-g	6,0300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewody kabelkowe NHXH 2x1,5 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki E90 3,3 szt./m	szt.	49,5000	0,000		0,00	
4*	1551399	uchwyty metalowe E90 3,3 szt/m	szt	49,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

Układanie okablowania WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		**Oprzewodowanie i montaż osprzętu**						
20 d.2.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 5 otw.	otw.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,149 r-g/otw.	r-g	0,7450	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
21 d.2.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 5 otw.	otw.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	2,6500	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
22 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 120 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	4,8720	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7951007	Przewód YDY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
23 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 390 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	21,2940	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7951007	Przewód YDY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	405,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
24 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 130 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	5,2780	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7951008	Przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	135,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
25 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 580 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	31,6680	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	7951008	Przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	603,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
26 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 280 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	9,8560	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7951023	Przewód YDY 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	291,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
27 d.2.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 130 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	7,2150	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7959999	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 1,04 m/m	m	135,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
28 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 18+60 = 78,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	7,1292	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
29 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 78 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	6,5520	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	79,5600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
30 d.2.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane przedmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	2,4290	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7540464	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1,02 szt/szt.	szt	7,1400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
31 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	1,3860	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7510599	łączniki 1-bieg. 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
32 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej przedmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,9450	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
33 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej przedmiar = 6+1 = 7,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	1,6170	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7519999	łączniki instalacyjne schodowe 1,02 szt/szt.	szt	7,1400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
34 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099999	czujnik ruchu 360* 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
35 d.2.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przycisk PWP z LED 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 4*2 = 8,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	2,1840	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
37 d.2.4	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 przedmiar = 26*2 = 52,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	13,6760	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7530299	gniazda 2-biegunowe IP44 1,02 szt./szt.	szt.	53,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
38 d.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym przedmiar = 4*2 = 8,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,8720	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	8990412	Kołki rozporowe plastykowe fi 8 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
39 d.2.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,291 r-g/szt.	r-g	0,5820	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7531199	gniazda bryzgoszczelne 400V 16A 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

Oprzewodowanie i montaż osprzętu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		**Montaż opraw oświetleniowych**						
40 d.2.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	8,2800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa LED liniowa 38W 6285lm 1 szt./kpl.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
41 d.2.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przedmiar = 27 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	24,8400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa LED 19W 3000lm 1 szt./kpl.	szt.	27,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
42 d.2.5	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5 r-g/kpl.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7301999	lampa oświetleniowa LED 2521lm19,2W 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
43 d.2.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,15 r-g/kpl.	r-g	4,3000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7308099	naświetlacz LED 20W 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
44 d.2.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	1,8400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	7302299	kinkiet ścienny LED 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
45 d.2.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,15 r-g/kpl.	r-g	6,4500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7308099	kinkiet up&down 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
46 d.2.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7302299	oprawa LED 60x60 5800lm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
47 d.2.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	3,2900	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7304099	oprawa Aw typ S1 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
48 d.2.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,9400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7304099	oprawa Aw typ M5 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
49 d.2.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 4 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7304099	oprawa AWzCold 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
50 d.2.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	4,2300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7304099	oprawa EW1 1 szt./kpl.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

PODSUMOWANIE

Montaż opraw oświetleniowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		**Połączenia wyrównawcze**						
51 d.2.6	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	1,7300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099999	szyna GSW 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
52 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7099751	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
53 d.2.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 1x16mm2 przedmiar = 80 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,032 r-g/m	r-g	2,5600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7920999	przewody izolowane jednożyłowe LY 16mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
54 d.2.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 przedmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0294 r-g/m	r-g	1,4700	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7920999	przewody izolowane jednożyłowe DY 10mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
55 d.2.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,65+0,447=2,097 r-g/szt.	r-g	12,5820	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121099	obejma wyrównawcza na rury 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 0,24 kg/szt.	kg	1,4400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
56 d.2.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	0,4854	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7620999	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 16mm2 1,03 szt./szt.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
57 d.2.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,3150	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7620999	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6mm2 1,03 szt./szt.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

PODSUMOWANIE

Połączenia wyrównawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		**Instalacja odgromowa**						
58 d.2.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III przedmiar = 70 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,45 r-g/m	r-g	101,5000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121099	bednarka FeZn 25x4 mm 1,04 m/m	m	72,8000	0,000		0,00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0,06 szt./m	szt.	4,2000	0,000		0,00	
4*	7590110	osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	4,2000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
59 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapręŻane z prętów ocynk. fi 8mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej przedmiar = 85 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,312 r-g/m	r-g	26,5200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121399	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1,04 m/m	m	88,4000	0,000		0,00	
3*	7590330	wsporniki dachowe betonowe 1,01 szt/m	szt	85,8500	0,000		0,00	
4*	7590330	klej do membrany 0,08 szt/m	szt	6,8000	0,000		0,00	
5*	7590799	złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	2,5500	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*	72100	spawarka 0,033 m-g/m	m-g	2,8050	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
60 d.2.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej z pręta ocynk. fi 8mm naprężane pionowe przedmiar = 6*6 = 36,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,418 r-g/m	r-g	15,0480	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1121399	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1,04 m/m	m	37,4400	0,000		0,00	
3*	7590360	wsporniki przelotowe 0,0909 szt/m	szt	3,2724	0,000		0,00	
4*	7590711	rura odgromowa 1 szt/m	szt	36,0000	0,000		0,00	
5*	7590799	złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	1,0800	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
61 d.2.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle przedmiar = 6*6 = 36,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,19 r-g/m	r-g	6,8400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.2.7	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 6*6 = 36,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,109 r-g/m	r-g	3,9240	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7580099	rury winidurowe odgrom 1,04 m/m	m	37,4400	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt/m	szt	14,7600	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
63 d.2.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 6*6 = 36,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,1340	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
64 d.2.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	2,6940	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7590799	złącza kontrolne pręt-płaskownik w obudowie do gruntu 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
65 d.2.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	1,4880	0,000	0,00		
		-- S --						
2*	72100	spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	0,7440	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
66 d.2.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt przedmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	3,2300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7590799	złącza krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			**0,000**			**0,000**	**0,000**	**0,000**
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			**0,000**			**0,000**	**0,000**	**0,000**
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			**0,000**			**0,000**	**0,000**	**0,000**
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			**0,000**			**0,000**	**0,000**	**0,000**

PODSUMOWANIE

System antyoblodzeniowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		**Pomiary powykonawcze**						
71 d.2.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 3 odc.	odc.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	4,8600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
72 d.2.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 2 odc.	odc.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	3,9600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
73 d.2.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 23 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	29,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
74 d.2.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	10,5600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
75 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 29 prób.	prób.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	9,5700	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
76 d.2.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	7,4400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
77 d.2.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
78 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - sprawdzenie działania GWP przedmiar = 1 prób.	prób.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.2.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 5 punkt	punkt					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**
80 d.2.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 30 punkt	punkt					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	4,5000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		**0,000**				**0,000**	**0,000**	**0,000**

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja elektr. wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Rusztowania**						
81 d.3		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:11,12,13,24,26)						
1*	48999	-- S -- rusztowanie / podnośnik 23,304969/(1*2)=11,6525 m-g	m-g	11,6525				0,00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Rusztowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% 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] 68,6% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	574,7872	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka FeZn 25x4 mm	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
2.	benzyna ekstrakcyjna'	dm^3	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
3.	czujnik ruchu 360*	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
4.	czujnik temperatury i wilgotności	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	9,2400		9,2400	0,00	0,00	
6.	gniazda 2-biegunowe IP44	szt.	53,0400		53,0400	0,00	0,00	
7.	gniazda bryzgoszczelne 400V 16A	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
8.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
9.	kabel YAKXs 5x25mm2	m	22,8800		22,8800	0,00	0,00	
10.	kabel YKY 5x25mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
11.	kinkiet ścienny LED	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
12.	kinkiet up&down	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
13.	klej do membrany	szt	6,8000		6,8000	0,00	0,00	
14.	kołki E90	szt.	99,0000		99,0000	0,00	0,00	
15.	kołki kotwiące PSR	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
16.	Kołki rozporowe plastykowe fi 8 mm	szt	323,0000		323,0000	0,00	0,00	
17.	konstrukcje wsporcze WWS200 + pręt gwinto-wany	szt.	13,3330		13,3330	0,00	0,00	
18.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 16mm2	szt.	6,1800		6,1800	0,00	0,00	
19.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6mm2	szt.	6,1800		6,1800	0,00	0,00	
20.	korytka K200H60	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
21.	lampa oświetleniowa LED 2521lm19,2W	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
22.	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	łączniki 1-bieg.	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
24.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
25.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
26.	mata grzejna 17m2	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
27.	naświetlacz LED 20W	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
28.	obejma wyrównawcza na rury	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
29.	opaski kablowe typu Oki	szt	2,7000		2,7000	0,00	0,00	
30.	oprawa Aw typ M5	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
31.	oprawa Aw typ S1	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
32.	oprawa AWzCold	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
33.	oprawa EW1	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
34.	oprawa LED 19W 3000lm	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
35.	oprawa LED 60x60 5800lm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
36.	oprawa LED liniowa 38W 6285lm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
37.	osłony przewodów	szt.	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
38.	pianka poliuretanowa'	kg	0,8600		0,8600	0,00	0,00	
39.	piasek do betonów zwykłych	m^3	1,2320		1,2320	0,00	0,00	
40.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	125,8400		125,8400	0,00	0,00	
41.	przepust kablowy'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	przewody izolowane jednożyłowe DY 10mm2	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
43.	przewody izolowane jednożyłowe LY 16mm2	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
44.	przewody kabelkowe NHXH 2x1,5	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
45.	przewody kabelkowe NHXH 5x1,5	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
46.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	135,2000		135,2000	0,00	0,00	
47.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	530,4000		530,4000	0,00	0,00	
48.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	738,4000		738,4000	0,00	0,00	
49.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	291,2000		291,2000	0,00	0,00	
50.	Przycisk PWP z LED	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
52.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	79,5600		79,5600	0,00	0,00	
53.	Rozdzielnica RG	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	rura odgromowa	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
55.	rury przewodowe z PCW DVK 75	m	11,4400		11,4400	0,00	0,00	
56.	rury winidurowe karbowane	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	
57.	rury winidurowe odgrom	m	37,4400		37,4400	0,00	0,00	
58.	rury winidurowe RS25	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
59.	rury winidurowe RS32	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
60.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,3300		0,3300	0,00	0,00	
61.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30	kg	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
62.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	0,0030		0,0030	0,00	0,00	
63.	Sterownik	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
64.	szyna GSW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
65.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1,4400		1,4400	0,00	0,00	
66.	uchwyt kablowy'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
67.	uchwyty metalowe E90	szt	99,0000		99,0000	0,00	0,00	
68.	uchwyty UZE25	szt	105,0000		105,0000	0,00	0,00	
69.	uchwyty UZE32	szt	210,0000		210,0000	0,00	0,00	
70.	wazelina techniczna	kg	0,3120		0,3120	0,00	0,00	
71.	wsporniki dachowe betonowe	szt	85,8500		85,8500	0,00	0,00	
72.	wsporniki przelotowe	szt	3,2724		3,2724	0,00	0,00	
73.	złącza kontrolne	szt.	4,2000		4,2000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	złącza kontrolne pręt-płaskownik w obudowie do gruntu	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
75.	złącza krzyżowe	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
76.	złącza rynnowe	szt.	3,6300		3,6300	0,00	0,00	
77.	złącze PWP ppoż 63A	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	złączki	szt	14,7600		14,7600	0,00	0,00	
79.	złączki ZCL25	szt	20,5000		20,5000	0,00	0,00	
80.	złączki ZCL32	szt	41,0000		41,0000	0,00	0,00	
81.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,1430	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1430	0,00	0,00
3.	rusztowanie / podnośnik	m-g	11,6525	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7400	0,00	0,00
5.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1760	0,00	0,00
6.	spawarka	m-g	3,5490	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	0,7288	0,00	0,00
8.	żuraw samochodowy	m-g	0,2200	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł