
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku garażowego na świetlice
ADRES INWESTYCJI : dz nr 179/2, 70/1 obręb Kołbaskowo
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Lacki

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WLZ i rozdzielnice CPV nr 45311100-1					
1 KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż rozdzielnicy RG	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż beto- nowe 26	m			
		m		26.000	
				RAZEM	26.000
3 KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie kabli YKY 5x25 w budynkach	m			
	15	m		15.000	
				RAZEM	15.000
4 KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.			
		szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie kabli YKY 5x10 w budynkach	m			
	8	m		8.000	
				RAZEM	8.000
6 KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.			
		szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
7 KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie YKY 5x6 w budynkach	m			
	12	m		12.000	
				RAZEM	12.000
8 KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.			
	6	odc.		6.000	
				RAZEM	6.000
9 KNNR 5-06 d.1 1610-03	Instalowanie przycisku p.poż	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe HDGs 4x1 mm2 wciągane do rur	m			
	12	m		12.000	
				RAZEM	12.000
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych CPV nr 45311200-2					
11 KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego HELIOS 8W IP 42 3h	kpl.			
	3	kpl.		3.000	
				RAZEM	3.000
12 KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe Beryl M 2x26W IP 20	kpl.			
	3	kpl.		3.000	
				RAZEM	3.000
13 KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe Beryl M 2x32W IP 20	kpl.			
	9	kpl.		9.000	
				RAZEM	9.000
14 KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe Philips Celino TWS 680 24W 1xTL-5	kpl.			
	2	kpl.		2.000	
				RAZEM	2.000
15 KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe Ares Pat 2x18W IP 65	kpl.			
	2	kpl.		2.000	
				RAZEM	2.000
16 KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe Ada prod Ares	kpl.			
	4	kpl.		4.000	
				RAZEM	4.000
17 KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe Beryl M 22 2x26W PS IP44 EVG	kpl.			
	6	kpl.		6.000	
				RAZEM	6.000
18 KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe Agat Posredni 2x55W SP EVG	kpl.			
	18	kpl.		18.000	
				RAZEM	18.000
19 KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe Alfia prod Ares	kpl.			
	4	kpl.		4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
22	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
27	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 840	m		
			m	840.000	
				RAZEM	840.000
29	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 440	m		
			m	440.000	
				RAZEM	440.000
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
31	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
32	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar		
			pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób.		
			prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 29	prób.		
			prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV nr 45317000-2					
37	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 61	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
38	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 68	m		
			m	68.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.000
39	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
40	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.3 0615-02	Iglite typu IO-5.0 montowane na żerdzi, 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 Oświetlenie zewnętrzne					
47	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 3m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw FILAR 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 19.84	m ³ m ³	 19.840	
				RAZEM	19.840
51	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 14.88	m ³ m ³	 14.880	
				RAZEM	14.880
52	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
53	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
54	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.4 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 WLZ i rozdzielnice CPV nr 45311100-1								
1	KNNR 5 0405-07	Montaż rozdzielnicy RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- rozdzielnica RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	13.7280				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1 1.04m/m	m	27.0400				
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	17.6800				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 5.4szt/m	szt	140.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli YKY 5x25 w budynkach obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	5.7300				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0117kg/m	kg	0.1755				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.7500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1005				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0690				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0690				
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0690				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x25mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli YKY 5x10 w budynkach obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	3.0560				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0117kg/m	kg	0.0936				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0368				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0368				
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0368				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	9.4200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	30.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 0714-05	Układanie YKY 5x6 w budynkach obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	4.5840				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0117kg/m	kg	0.1404				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0552				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0552				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0552				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 6odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	11.8800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie przycisku p.poż obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27*0.955=2.16785r-g/szt.	r-g	2.1679				
2*		-- M -- sruby kotwiace 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		przycisk p.poż 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe HDGs 4x1 mm2 wciągane do rur obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.4680				
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 4x1mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WLZ i rozdzielnice CPV nr 45311100-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych CPV nr 45311200-2								
11	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego HELIOS 8W IP 42 3h obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjnego HELIOS 8W IP 42 3h 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		światłówki 11W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe Beryl M 2x26W IP 20 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- oprawy świetłówe Beryl M 2x26W IP 20 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		światłówki 26W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		układ podtrzymania napięcia 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe Beryl M 2x32W IP 20 obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800				
2*		-- M -- oprawy świetłówe Beryl M 2x26W IP 20 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		światłówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	18.0000				
5*		układ podtrzymania napięcia 3szt	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe Philips Celino TWS 680 24W 1xTL-5 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- oprawy Philips Celino TWS 680 24W 1xTL-5 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłówki kompaktowe 24W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		zapłonnik 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe Ares Pat 2x18W IP 65 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- oprawy Ares Pat 2x18W IP 65 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłówki 35W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		zapiłonniki 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe Ada prod Ares obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- oprawy Ada prod Ares 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		żarówki 100W 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe Beryl M 22 2x26W PS IP44 EVG obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400				
2*		-- M -- oprawy świetłówe Beryl M 22 2x26W PS IP44 EVG 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		układ podtrzymania napięcia 2szt	szt	2.0000				
4*		światłówki 26W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800				
5*		zapiłonniki 2szt/kpl.	szt	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0502-d.2 04	Oprawy oświetleniowe Agat Posredni 2x55W SP EVG obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	16.5600				
2*		-- M -- oprawy świetłówe Agat Posredni 2x55W SP EVG 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		układ podtrzymania napięcia 4szt	szt	4.0000				
4*		światłówki 55W 2.08szt/kpl.	szt	37.4400				
5*		zapiłonniki	szt	36.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe Alfa prod Ares obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600				
2*		-- M -- oprawy Alfa prod Ares 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		światłówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		zapłonniki 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	3.6560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.5280				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	42.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0302-d.2 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	3.2560				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.8960				
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	12.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.9450				
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410				
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	7.6270				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	29.5800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0308-d.2 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.2870				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg. 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 840m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	45.8640				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	873.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beto- nowe obmiar = 440m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	24.0240				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	457.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beto- nowe obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.7360				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	166.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beto- nowe obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	4.7872				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	70.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betono- we obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.5488				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	20.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 7prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.3100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 29prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	7.8300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych CPV nr 45311200-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV nr 45317000-2								
37	KNNR 5 0605-d.3 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 61m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	88.4500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	63.4400				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	3.6600				
4*		Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	3.6600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 0601-d.3 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	21.2160				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	70.7200				
3*		pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	70.7200				
4*		Wspornik do przew. napr. K-122/1 przełot. 1.01szt/m	szt	68.6800				
5*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	2.0400				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	2.2440				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 0602-d.3 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 44m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	12.7600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	45.7600				
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11szt/m	szt	48.8400				
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.8800				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2640				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.2936				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 0611-d.3 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 11szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	3.6190				
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	1.8040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 0613-d.3 02	Uchwyty uziemiające obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	9.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5m/szt.	m	3.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	1.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 0612-d.3 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 0612-d.3 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	1.7960				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 0615-d.3 02	Iglite typu IO-5.0 montowane na żerdzi, obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/kpl.	r-g	3.8000				
2*		-- M -- iglice 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.24r-g/szt.						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.3 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV nr 45317000-2

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Oświetlenie zewnętrzne								
47	KNNR 5 1001-d.4 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 3m obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	13.6200				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. ulicz.S-80,sześciokątny 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.018t/szt.	t	0.0540				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.044m³/szt.	m³	0.1320				
5*		Piasek zwykły 0.022m³/szt.	m³	0.0660				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.2100				
9*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
10*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 1006-d.4 01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	22.3800				
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe węgkowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		drzwiczki do tablic bezpiecznikowych 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw FILAR obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa FILAR kompletna 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 0701-d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 19.84m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	44.4416				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.4 02	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 14.88m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	18.0048				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.4 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	1.5624				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	6.9440				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.9920				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.4 04	KNNR 5 0707-	Układanie kabli YKY 5x6 w rowach kablowych ręcz- nie obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	10.9740				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2 1.04m/m	m	64.4800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017kg/m	kg	1.0540				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.2000				
5*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 0.42m ² /m	m ²	26.0400				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.9300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9238				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2790				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2790				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2790				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.4 09	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5x6 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	12.5600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	40.0000				
3*		5szt/szt. uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000				
4*		1szt/szt. opaski kablowe typu Oki	szt	8.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 0607- d.4 03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 4.5m/szt.	m	9.0000				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		Osprzęt do uziemień prętowych - bijak 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym 0.9m-g/szt.	m-g	1.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5 1302- d.4 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 4odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	7.9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 1304- d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 1304- d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie zewnętrzne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przycisk p.poż	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	układ podtrzymania napięcia	szt	4.0000		4.0000	0.00		
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.4635		1.4635	0.00		
4.	bednarka ocynkowana	m	182.9200		182.9200	0.00		
5.	pręty stalowe ocynkowane	m	70.7200		70.7200	0.00		
6.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m ²	26.0400		26.0400	0.00		
7.	Piasek zwykły	m ³	7.0100		7.0100	0.00		
8.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	0.1320		0.1320	0.00		
9.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0540		0.0540	0.00		
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.3440		1.3440	0.00		
11.	rozdzielnica RG	szt	1.0000		1.0000	0.00		
12.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt	3.0000		3.0000	0.00		
13.	lampa oświetleniowa FILAR kompletna	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
14.	oprawy świetłówkowe Beryl M 22 2x26W PS IP44 EVG	szt	6.0000		6.0000	0.00		
15.	oprawy świetłówkowe Agat Posredni 2x55W SP EVG	szt	18.0000		18.0000	0.00		
16.	oprawy ewakuacyjnego HELIOS 8W IP 42 3h	szt	3.0000		3.0000	0.00		
17.	oprawy Philips Celino TWS 680 24W 1xTL-5	szt	2.0000		2.0000	0.00		
18.	oprawy Alfa prod Ares	szt	4.0000		4.0000	0.00		
19.	oprawy Ares Pat 2x18W IP 65	szt	2.0000		2.0000	0.00		
20.	oprawy świetłówkowe Beryl M 2x26W IP 20	szt	12.0000		12.0000	0.00		
21.	oprawy Ada prod Ares	szt	4.0000		4.0000	0.00		
22.	układ podtrzymania napięcia	szt	6.0000		6.0000	0.00		
23.	zapłoniki	szt	86.0000		86.0000	0.00		
24.	światłówki 36W	szt	4.1600		4.1600	0.00		
25.	światłówki 11W	szt	6.2400		6.2400	0.00		
26.	światłówki 18W	szt	18.7200		18.7200	0.00		
27.	światłówki 35W	szt	2.0800		2.0800	0.00		
28.	światłówki 55W	szt	37.4400		37.4400	0.00		
29.	światłówki 26W	szt	18.7200		18.7200	0.00		
30.	światłówki kompaktowe 24W	szt	2.0800		2.0800	0.00		
31.	żarówki 100W	szt	4.1600		4.1600	0.00		
32.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	12.2400		12.2400	0.00		
33.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	5.1000		5.1000	0.00		
34.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	29.5800		29.5800	0.00		
35.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt	1.0200		1.0200	0.00		
36.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	1.0200		1.0200	0.00		
37.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	8.1600		8.1600	0.00		
38.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	42.8400		42.8400	0.00		
39.	Płytki odgające 5-tor. 2,5 mm ²	szt	8.1600		8.1600	0.00		
40.	Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1	m	27.0400		27.0400	0.00		
41.	Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	3.6600		3.6600	0.00		
42.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	9.0000		9.0000	0.00		
43.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przełot.	szt	68.6800		68.6800	0.00		
44.	iglice	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
45.	złącza kontrolne	szt	4.5400		4.5400	0.00		
46.	złącza rynnowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
47.	złącza	szt	6.0000		6.0000	0.00		
48.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
49.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
50.	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
51.	Osprzet do uziemień prętowych - bijak	szt	2.0000		2.0000	0.00		
52.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	3.0000		3.0000	0.00		
53.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	40.0000		40.0000	0.00		
54.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	10.0000		10.0000	0.00		
55.	końcówki kablowe	szt	30.0000		30.0000	0.00		
56.	opaski kablowe typu Oki	szt	23.9500		23.9500	0.00		
57.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	16.0000		16.0000	0.00		
58.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	873.6000		873.6000	0.00		
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	457.6000		457.6000	0.00		
60.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	166.4000		166.4000	0.00		
61.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	70.7200		70.7200	0.00		
62.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	22.8800		22.8800	0.00		
63.	Przewód HDGs 300/500V 4x1mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00		
64.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00		
65.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	8.3200		8.3200	0.00		
66.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm ²	m	64.4800		64.4800	0.00		
67.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	15.6000		15.6000	0.00		
68.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-80,sześciokątny	szt	3.0000		3.0000	0.00		
69.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.9300		0.9300	0.00		
70.	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	3.0000		3.0000	0.00		
71.	śruby kotwiące	szt	2.0000		2.0000	0.00		
72.	łącznik	szt	17.6800		17.6800	0.00		
73.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	140.4000		140.4000	0.00		
74.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	48.8400		48.8400	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	materialy pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	519.2237	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.2100	0.00	
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.6200	0.00	
3.	środek transportowy	m-g	1.6683	0.00	
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.4400	0.00	
5.	samochód samowyladowczy	m-g	0.9920	0.00	
6.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.6400	0.00	
7.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	1.8000	0.00	
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4400	0.00	
9.	spawarka	m-g	5.3416	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł