
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Obiektów Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej
ADRES INWESTYCJI : 72-300 Gryfice ul. Piłsudskiego
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej
ADRES INWESTORA : 72-300 Gryfice ul. 1 Maja 25
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna - bud C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Lacki

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 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 0405-06	Montaż rozdzielnicy T5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy T5rez	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy TS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy TS1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy TW5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy TZW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie kabli YKY 5x10 w budynkach	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
9	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie YKY 5x6 w budynkach	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
11	KNNR 5 d.1 0714-04	Układanie kabli YKY 5x4 w budynkach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5-06 d.1 1610-03	Instalowanie przycisku p.poż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe HDGs 4x1 mm ² wciągane do rur	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych CPV nr 45311200-2					
15	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe Ametyst 2x24W PC IP65 EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe NEPTUN 2x58W PC IP65 EVG	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe Neptun 2x36W PC IP65 EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe Helios 8W 3h IP42	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe Neptun 1x36W EVG	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia OLYMPIA 2 1x250W HI-T-DE R ASYM	szt.	RAZEM	6.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
23	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe komputerowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	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 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	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 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	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 mm ²	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
30	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
32	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
33	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
34	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
36	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem bram	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy detekcji	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		43	pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		28	prób.	28.000	
				RAZEM	28.000
3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV nr 45317000-2					
42	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
43	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
44	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
45	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 WLZ i rozdzielnice CPV nr 45311100-1								
1	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy T5 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- rozdzielnica T5 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy T5rez obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- rozdzielnica T5rez 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy TS obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- rozdzielnica TS 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy TS1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- rozdzielnica TS1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy TW5 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- rozdzielnica TW5 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy TZW obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- rozdzielnica TZW 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości pod- stawy do 130 mm - podłoże inne niż betono- we obmiar = 12m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	6.3360				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1 1.04m/m	m	12.4800				
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	8.1600				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 5.4szt/m	szt	64.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli YKY 5x10 w budynkach obmiar = 96m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	36.6720				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	99.8400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0117kg/m	kg	1.1232				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	4.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6432				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.4416				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.4416				
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.4416				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu 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
10 d.1	KNNR 5 0714-05	Układanie YKY 5x6 w budynkach obmiar = 168m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	64.1760				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 1.04m/m	m	174.7200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0117kg/m	kg	1.9656				
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	8.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.05szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.1256				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.7728				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.7728				
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.7728				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.1 0714-04	Układanie kabli YKY 5x4 w budynkach obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m	r-g	26.1600				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	1.3200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.8040				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.5400				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5400				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 12odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	23.7600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-06 d.1 1610-03	Instalowanie przycisku p.poż obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27*0.955=2.16785r-g/szt.	r-g	13.0071				
2*		-- M -- sruby kotwiace 2szt/szt.	szt	12.0000				
3*		przycisk p.poż 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe HDGs 4x1 mm2 wcią- gane do rur obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	2.6520				
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 4x1mm2 1.04m/m	m	70.7200				
3*		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

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								
15	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe Ametyst 2x24W PC IP65 EVG obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Ametyst 2x24W PC IP65 EVG 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		świetłówki 24W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe NEPTUN 2x58W PC IP65 EVG obmiar = 40kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	29.6000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe NEPTUN 2x58W PC IP65 EVG 1szt/kpl.	szt	40.0000				
3*		układ podtrzymania napięcia 11szt	szt	11.0000				
4*		świetłówki 58W 2.08szt/kpl.	szt	83.2000				
5*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	80.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe Neptun 2x36W PC IP65 EVG obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Neptun 2x36W PC IP65 EVG 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		układ podtrzymania napięcia 1szt	szt	1.0000				
4*		świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
5*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe Helios 8W 3h IP42 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawy Helios 8W 3h IP42 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe Neptun 1x36W EVG obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe Neptun 1x36W EVG 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		światłówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		zapłonniki 1szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		układ podtrzymania napięcia 2szt	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia OLYMPIA 2 1x250W HI-T-DE R ASYM obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OLYMPIA 2 1x250W HI-T-DE R ASYM 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 montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 110szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	10.0540				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 89szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	7.4760				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	90.7800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 11szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	4.4770				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.0020				
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.2 0306-03	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
26	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe komputerowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe komputerowe z blokadą 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	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 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.7050				
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	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 mm ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	2.2960				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt	8.1600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	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 mm ² obmiar = 51szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	13.4130				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	52.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A Wnt-700C	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 660m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	36.0360				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	686.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 720m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	39.3120				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	748.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych brzdach w podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 210m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	11.4660				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	218.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych brzdach w podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	8.4480				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	124.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych brzdach w podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 114m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	8.0256				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	118.5600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem bram obmiar = 3ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 45.14r-g/ukł.	r-g	135.4200				
2*		-- M -- układ sterowania bram 1szt/ukł.	szt	3.0000				
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg 83.2kg/ukł.	kg	249.6000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 1.95m-g/ukł.	m-g	5.8500				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 3.15m-g/ukł.	m-g	9.4500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
37	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układy detekcji obmiar = 2ukł.	ukł.						
1*		-- R -- robocizna 45.14r-g/ukł.	r-g	90.2800					
2*		-- M -- układ detekcji 1szt/ukł.	szt	2.0000					
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg 83.2kg/ukł.	kg	166.4000					
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000					
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 1.95m-g/ukł.	m-g	3.9000					
6*		samochód dostawczy 0.9 t 3.15m-g/ukł.	m-g	6.3000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 43pomiar	pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	55.9000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 19pomiar	pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	33.4400					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania (pierwsza próba) obmiar = 25prób.	prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	8.2500					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania (następna próba) obmiar = 28prób.	prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	7.5600					
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								
42	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 136m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	197.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	141.4400				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	8.1600				
4*		Osiłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	8.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obciążanych 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 przelot. 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
44	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	15.6600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	56.1600				
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11szt/m	szt	59.9400				
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	1.0800				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.3240				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.5876				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 12szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	3.9480				
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	1.9680				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	33.8800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5m/szt.	m	11.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	3.9600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.3 1304-01	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
50	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych CPV nr 45317000-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przycisk p.poż	szt	6.0000		6.0000	0.00		
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.4088		4.4088	0.00		
3.	bednarka ocynkowana	m	279.3200		279.3200	0.00		
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	70.7200		70.7200	0.00		
5.	układ sterowania bram	szt	3.0000		3.0000	0.00		
6.	układ detekcji	szt	2.0000		2.0000	0.00		
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4.2840		4.2840	0.00		
8.	rozdzielnica T5	szt	1.0000		1.0000	0.00		
9.	rozdzielnica T5rez	szt	1.0000		1.0000	0.00		
10.	rozdzielnica TS	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	rozdzielnica TS1	szt	1.0000		1.0000	0.00		
12.	rozdzielnica TW5	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	rozdzielnica TZW	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	lampa oświetleniowa kompletna OLYMPIA 2 1x250W HI-T-DE R ASYM	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
15.	oprawy świetłkowie NEPTUN 2x58W PC IP65 EVG	szt	40.0000		40.0000	0.00		
16.	oprawy świetłkowie Neptun 2x36W PC IP65 EVG	szt	2.0000		2.0000	0.00		
17.	oprawy świetłkowie Ametyst 2x24W PC IP65 EVG	szt	2.0000		2.0000	0.00		
18.	oprawy świetłkowie Neptun 1x36W EVG	szt	6.0000		6.0000	0.00		
19.	oprawy Helios 8W 3h IP42	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	układ podtrzymania napięcia	szt	14.0000		14.0000	0.00		
21.	zapłonnik	szt	94.0000		94.0000	0.00		
22.	świetłki 36W	szt	10.4000		10.4000	0.00		
23.	świetłki 24W	szt	4.1600		4.1600	0.00		
24.	świetłki 58W	szt	83.2000		83.2000	0.00		
25.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	19.3800		19.3800	0.00		
26.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	5.1000		5.1000	0.00		
27.	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNT-700C	szt	2.0400		2.0400	0.00		
28.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	52.0200		52.0200	0.00		
29.	gniazda podtykowe 2-biegunowe komputerowe z blokadą	szt	4.0800		4.0800	0.00		
30.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt	8.1600		8.1600	0.00		
31.	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	5.1000		5.1000	0.00		
32.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	11.2200		11.2200	0.00		
33.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	90.7800		90.7800	0.00		
34.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	11.2200		11.2200	0.00		
35.	Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1	m	12.4800		12.4800	0.00		
36.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	8.1600		8.1600	0.00		
37.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	68.6800		68.6800	0.00		
38.	złącza kontrolne	szt	9.2400		9.2400	0.00		
39.	złącza rynnowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
40.	złącza	szt	18.0000		18.0000	0.00		
41.	końcówki kablowe	szt	30.0000		30.0000	0.00		
42.	opaski kablowe typu Oki	szt	25.2000		25.2000	0.00		
43.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000	0.00		
44.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	686.4000		686.4000	0.00		
45.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	748.8000		748.8000	0.00		
46.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	218.4000		218.4000	0.00		
47.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	124.8000		124.8000	0.00		
48.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	118.5600		118.5600	0.00		
49.	Przewód HDGs 300/500V 4x1mm ²	m	70.7200		70.7200	0.00		
50.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	124.8000		124.8000	0.00		
51.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	174.7200		174.7200	0.00		
52.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	99.8400		99.8400	0.00		
53.	śruby kotwiace	szt	12.0000		12.0000	0.00		
54.	łącznik	szt	8.1600		8.1600	0.00		
55.	konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg	kg	416.0000		416.0000	0.00		
56.	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	64.8000		64.8000	0.00		
57.	kolki wstrzeliwane z nabojem	szt	59.9400		59.9400	0.00		
58.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	987.2347	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.7544	0.00	
2.	środek transportowy	m-g	2.8128	0.00	
3.	ciągnik kołowy	m-g	1.7544	0.00	
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.7500	0.00	
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.6400	0.00	
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7544	0.00	
7.	spawarka	m-g	5.7996	0.00	
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	9.7500	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł