

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODKAN. ORAZ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W DRODZE GMINNEJ OD UL. ŻE-
ROMSKIEGO DO ULICY CEGIELNIAŃ W ZELOWIE - OŚWIETLENIE ULICZNE - TOM III
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 159, 165, 166/7, OBRĘB 4, ZELÓW
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 25 sierpień 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 17

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 sierpień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa obiektu:

„BBUDOWA SIECI WODKAN. ORAZ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W DRODZE GMINNEJ OD UL. ŻEROMSKIEGO DO ULICY CE-
GIELNIAŃSKIEJ W ŻELOWIE - OŚWIETLENIE ULICZNE - TOM III, DZ. NR 159, 165, 166/7, OBRĘB 4, ŻELÓW”.

Dane ogólne obiektu :

Łączna długość trasy linii oświetlenia ulicznego: 409,00 m

Szafka oświetleniowa wraz z inią zasilającą - 1 kpl.

Ilość opraw oświetlenia ulicznego: 8 sztuk

Ilość słupów : 11 sztuk

Podstawa opracowania:

Kosztorys ofertowy sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 1 lipca 2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych i projektu budowlanego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- a) stawka roboczogodziny - zł.
- b) wskaźnik narzutu kosztów pośrednich - %.
- c) narzut zysku - %, liczony od kosztów robocizny i sprzętu (R+S).
- d) koszty zakupu materiałów - wliczone w cenach materiałów.

Dane podstawowe.

Kosztorys inwestorski obejmuje roboty budowlane związane z budową oświetlenia ulicznego

Na całość robót składa się wykonanie:

- a) montaż szafki SSO wraz z linią zasilającą.
- b) linia kablowa zasilania oświetlenia ulicznego.
- c) montaż słupów do zabudowy linii napowietrznej.
- d) montaż przewodu napowietrznego dla potrzeb oświetlenia.
- e) montaż linii kablowej oświetlenia.
- f) montaż słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych.
- g) montaż opraw oświetleniowych.
- h) wykonanie niezbędnych uzemień.
- i) próby i pomiary pomontażowe.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia zalicznikowa i szafka sterowania oświetleniem SSO			
1	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.1	0401-01	Szafka sterowanie oświetleniem SSO			
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	2*0.8*0.4	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	2*0.6*0.4	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x10 mm ²	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapas kabli przy złączu	m		
d.1	0716-02	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x10 mm ²	m	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linia kablowa zasilania oświetlenia			
14	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	2*0.8*0.4	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
15	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	2*0.6*0.4	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
16	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.2	0717-06	Kabel YAKXS 2x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	3.000	
		Rura sztywna UV 50mm na słup		RAZEM	3.000
		3			
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.2	0717-02	Kabel YAKXS 2x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	7.000	
		7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 2x35 mm², 0,6/1 kV</i> 2	m m	RAZEM 2.000	7.000 2.000
20	KNNR 5 d.2 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapas przy słupie <i>Kabel YAKXS 2x35 mm², 0,6/1 kV</i> 7	m m	RAZEM 7.000	2.000 7.000
21	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	RAZEM 4.000	7.000 4.000
22	KNNR 1 d.2 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 3*0.5	m ² m ²	RAZEM 1.500	1.500 1.500
23	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3		Budowa oświetlenia			
24	KNNR 5 d.3 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami <i>Żerdzie żelbetowe ŻN-10</i> 8	słup słup	RAZEM 8.000	8.000 8.000
25	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <i>Żerdź wirowana E10,5/4,3</i> 3	słup słup	RAZEM 3.000	3.000 3.000
26	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację</i> 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
27	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
28	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
29	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
30	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów okrągłych</i> <i>Taśma do mocowania haków</i> <i>Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)</i> 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
31	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm</i> <i>Uchwyt przelotowy (2÷4x6÷25)</i> 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
32	KNNR-W 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny przebijający izolację</i> 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
33	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu ASXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² <i>Przewód napowietrzny ASXS_n 2x25mm²</i> 0.447	km.prz ew. km.prz ew.	RAZEM 0.447	0.447 0.447
				RAZEM	0.447

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.3 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 1 - ramienny 1m</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 2 - ramienny 1m</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²</i>	kpl.prz ew.		
		8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa 100W z redukcją mocy</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Linia zalicznikowa i szafka sterowania oświetleniem SSO						
1 d.1	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Szafka sterowanie oświetleniem SSO przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Szafka sterowanie oświetleniem SSO 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $2 \times 0.8 \times 0.4 = 0.640 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	1.4336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $2 \times 0.6 \times 0.4 = 0.480 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	0.5808				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $2 \times 2 = 4.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.0504				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m	m ³	0.2240				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x10 mm ² przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	0.1292				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x10 mm ² 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	0.0220				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1 szt/m	szt	0.2000				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	0.8400				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.0298				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0090				
10*		Ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0090				
11*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0045 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNNR 5 d.1 0716-02 analogia		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapas kabli przy złączu <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x10 mm2</i> przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	0.7750				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x10 mm2 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0335				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
6*		Ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
7*		Żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 KNNR 5 d.1 0726-02		Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 1 szt./szt.	szt	4.0000				
3*		Uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt./szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 4 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.1512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 KNNR 5 d.1 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	10.2000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10.4000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 d.1 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Złącza prętów 2 szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0.75 m-g/szt.	m-g	1.5000				
7*		Agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.75 m-g/szt.	m-g	1.5000				
8*		Środek transportowy 0.75 m-g/szt.	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 KNNR 5 d.1 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 d.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNNR 5 d.1 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2		Linia kablowa zasilania oświetlenia						
14 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $2 \times 0.8 \times 0.4 = 0.640 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	1.4336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $2 \times 0.6 \times 0.4 = 0.480 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	0.5808				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 2*2 = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.0504				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m	m ³	0.2240				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładow. 5-10t (1) 0.008 m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXS 2x35 mm², 0,6/1 kV</i> <i>Rura sztywna UV 50mm na słup</i> przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 2x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		Rura sztywna UV 50mm na słup 1.04 m/m	m	3.1200				
4*		Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych 1 szt./m	szt.	3.0000				
5*		Taśma stalowa 0.72 szt./m	szt.	2.1600				
6*		Klamerka 1 szt./m	szt.	3.0000				
7*		Kształtka uszczelniająca do rury fi 50mm 1/3=0.333333 szt./m	szt.	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0201				
10*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132				
11*		Ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132				
12*		Żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXS 2x35 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/m	r-g	2.3800				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 2x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		Uchwyt do kabla na słup 1 szt./m	szt.	7.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Taśma stalowa 0.72 szt./m	szt.	5.0400				
5*		Klamerka 6/7=0.857143 szt./m	szt.	6.0000				
6*		Palczatka uszczelniająca na kabel 1/7=0.142857 szt./m	szt.	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0469				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0308				
10*		Ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0308				
11*		Żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 2x35 mm2, 0,6/1 kV</i> przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	0.1292				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 2x35 mm2, 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		Wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.0220				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1 szt/m	szt	0.2000				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m2/m	m2	0.8400				
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.0298				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0090				
10*		Ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0090				
11*		Żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.2	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapas przy słupie <i>Kabel YAKXS 2x35 mm2, 0,6/1 kV</i> przedmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	1.0850				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 2x35 mm2, 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0469				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0308				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0308				
7*		Żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2*2 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ² 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.2	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego przedmiar = 3*0.5 = 1.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ²	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	0.0780				
3*		Nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	Budowa oświetlenia							
24 d.3	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Żerdzie żelbetowe ŻN-10 przedmiar = 8 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4 r-g/słup	r-g	83.2000				
2*		-- M -- Żerdzie żelbetowe ŻN-10 1 szt./słup	szt.	8.0000				
3*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1 szt./słup	szt.	8.0000				
4*		Płyta ustojowa U-85 1 szt./słup	szt.	8.0000				
5*		Objemka do płyty ustojowej 1 szt./słup	szt.	8.0000				
6*		Beton zwykły (B-7,5) 0.75 m ³ /słup	m ³	6.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Koparka	m-g	1.0400				
9*		0.13 m-g/słup						
9*		Żuraw samochodowy	m-g	12.6400				
10*		1.58 m-g/słup						
10*		Środek transportowy	m-g	3.6000				
11*		0.45 m-g/słup						
11*		Przyczepa dłuźycowa	m-g	3.2000				
		0.4 m-g/słup						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup					
d.3	0903-01	nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m						
		Żerdź wirowana E10,5/4,3						
		przedmiar = 3 słup						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	18.3000				
		6.1 r-g/słup						
2*		-- M --						
		Żerdź wirowana E10,5/4,3	szt.	3.0000				
		1 szt./słup						
3*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt.	3.0000				
		1 szt./słup						
4*		Płyta ustojowa U-85	szt.	3.0000				
		1 szt./słup						
5*		Objemka do płyty ustojowej	szt.	3.0000				
		1 szt./słup						
6*		Beton zwykły (B-7,5)	m³	2.1000				
		0.7 m³/słup						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
8*		-- S --						
		Koparka	m-g	0.2700				
		0.09 m-g/słup						
9*		Żuraw samochodowy	m-g	4.2000				
		1.4 m-g/słup						
10*		Środek transportowy	m-g	1.3500				
		0.45 m-g/słup						
11*		Przyczepa dłuźycowa	m-g	1.2000				
		0.4 m-g/słup						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.					
d.3	0906-03	Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację						
		przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.9800				
		0.99 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	2.0000				
		1 szt./szt.						
3*		Przewód ALYd 16mm2	m	14.0000				
		7 m/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
5*		-- S --						
		Środek transportowy	m-g	0.0200				
		0.01 m-g/szt.						
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3400				
		0.17 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m					
d.3	0603-07	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm						
		przedmiar = 20 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.309 r-g/m	r-g	6.1800				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		Zacisk uziemiający 1/10=0.1 szt./m	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt.	r-g	5.1200				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Złącza prętów 2 szt/szt.	szt	8.0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0.75 m-g/szt.	m-g	3.0000				
7*		Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.75 m-g/szt.	m-g	3.0000				
8*		Środek transportowy 0.75 m-g/szt.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów okrągłych</i> <i>Taśma do mocowania haków</i> <i>Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- Hak wieszakowy do słupów okrągłych 3/4=0.75 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Taśma do mocowania haków 8 m/szt.	m	32.0000				
4*		Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35) 1.05 szt./szt.	szt.	4.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm</i> <i>Uchwyt przelotowy (2÷4x6÷25)</i> przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Uchwyt przelotowy (2÷4x6÷25) 1.05 szt./szt.	szt.	8.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 d.3	KNR-W 5- 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny przebijający izolację</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/szt.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- Zacisk odgałęźny przebijający izolację 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.3 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu ASXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² <i>Przewód napowietrzny ASXSn 2x25mm²</i> przedmiar = 0.447 km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km.przew.	r-g	48.7230				
2*		-- M -- Przewód napowietrzny ASXSn 2x25mm ² 1040 m/km.przew.	m	464.8800				
3*		Oślonka końca przewodu 4/0.447=8.948546 szt./km.przew.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.17 m-g/km.przew.	m-g	0.0760				
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.6929				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Ciągnik kołowy 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.6929				
8*		Żuraw samochodowy 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.6929				
9*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5 m-g/km.przew.	m-g	8.7165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.3	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach na- powietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A</i> przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Zacisk odgałęźny przebijający izolację 2.04 szt./szt.	szt.	16.3200				
4*		Przewód DYd-750V 2,5mm2 2 m/szt.	m	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800				
7*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17 m-g/szt.	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 1 - ramienny 1m</i> przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Wysięgnik 1 - ramienny 1m 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		Śruba do mocowania wysięgnika na słupie 2 szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3600				
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37 m-g/szt.	m-g	2.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 2 - ramienny 1m</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- Wysięgnik 2 - ramienny 1m 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Śruba do mocowania wysięgnika na słupie 2 szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37 m-g/szt.	m-g	0.3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 d.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wyso- kości latarni do 4 m bez wysięgnika <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i> przedmiar = 8 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/kpl.przew.	r-g	3.6800				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04*2=2.08 m/kpl.przew.	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa 100W z redukcją mocy</i> przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- Oprawa 100W z redukcją mocy 1 kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		Lampa sodowa 100W 1 szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.4800				
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41 m-g/szt.	m-g	3.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	2.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linia zalicznikowa i szafka sterowania oświetleniem SSO						
2	Linia kablowa zasilania oświetlenia						
3	Budowa oświetlenia						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	247.5522		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	41.6000		41.6000			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	8.1000		8.1000			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1.6800		1.6800			
4.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	6.0000		6.0000			
5.	Hak wieszakowy do słupów okrągłych	szt.	3.0000		3.0000			
6.	Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm	szt.	8.0000		8.0000			
7.	Kabel YAKXS 2x35 mm2, 0,6/1 kV	m	19.7600		19.7600			
8.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x10 mm2	m	7.2800		7.2800			
9.	Klamerka	szt.	9.0000		9.0000			
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt.	4.0000		4.0000			
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt.	4.0000		4.0000			
12.	Kszatka uszczelniająca do rury fi 50mm	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Lampa sodowa 100W	szt.	8.0000		8.0000			
14.	Nasiona traw	kg	0.0180		0.0180			
15.	Objemka do płyty ustojowej	szt.	11.0000		11.0000			
16.	Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	2.0000		2.0000			
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	8.4000		8.4000			
18.	Oprawa 100W z redukcją mocy	kpl.	8.0000		8.0000			
19.	Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A	szt.	8.0000		8.0000			
20.	Oślonka końca przewodu	szt.	4.0000		4.0000			
21.	Palczatka uszczelniająca na kabel	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Piasek zwykły	m ³	0.4480		0.4480			
23.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt.	11.0000		11.0000			
24.	Płyta ustojowa U-85	szt.	11.0000		11.0000			
25.	Przewód ALYd 16mm2	m	14.0000		14.0000			
26.	Przewód DYd-750V 2,5mm2	m	16.0000		16.0000			
27.	Przewód napowietrzny ASXSn 2x25mm2	m	464.8800		464.8800			
28.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	16.6400		16.6400			
29.	Rura sztywna UV 50mm na słup	m	3.1200		3.1200			
30.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0.0600		0.0600			
31.	Szafka sterowanie oświetleniem SSO	kpl.	1.0000		1.0000			
32.	Śruba do mocowania wysięgnika na słupie	szt.	14.0000		14.0000			
33.	Taśma do mocowania haków	m	32.0000		32.0000			
34.	Taśma stalowa	szt.	7.2000		7.2000			
35.	Uchwyt do kabla na słup	szt.	7.0000		7.0000			
36.	Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych	szt.	3.0000		3.0000			
37.	Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)	szt.	4.2000		4.2000			
38.	Uchwyt przelotowy (2÷4x6÷25)	szt.	8.4000		8.4000			
39.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000		8.0000			
40.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	18.0000		18.0000			
41.	Wazelina techniczna	kg	0.0220		0.0220			
42.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0220		0.0220			
43.	Wysięgnik 1 - ramienny 1m	szt.	6.0000		6.0000			
44.	Wysięgnik 2 - ramienny 1m	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt.	18.3600		18.3600			
46.	Zacisk uziemiający	szt.	2.0000		2.0000			
47.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0780		0.0780			
48.	Złącza prętów	szt.	12.0000		12.0000			
49.	Żerdzie żelbetowe ŻN-10	szt.	8.0000		8.0000			
50.	Żerdź wirowana E10,5/4,3	szt.	3.0000		3.0000			
51.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	4.5000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	0.8077		
3.	Koparka	m-g	1.3100		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	4.5000		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	16.2865		
6.	Przyczepa dłużykowa	m-g	4.4000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8077		
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0320		
9.	Samochód samowyładowczy	m-g	0.0320		
10.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.6000		
11.	Środek transportowy	m-g	10.8530		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	17.6387		
13.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.0090		
				RAZEM	

Słownie: