

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA GMINA ZELÓW  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA, DZ. NR 59, OBRĘB 0008 GRABOSTÓW, DZ. NR 56, 331 OBRĘB 0005 DĄBROWA, GMI-  
NA ZELÓW  
INWESTOR : GMINA ZELÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 20

### 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  
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>Budowa oświetlenia</b>							
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $(35+48)*0.8*0.4 = 26.560 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	2.240000	59.4944				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $(35+48)*0.6*0.4 = 19.920 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	1.210000	24.1032				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
3 KNNR 1 d.1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = $(35+48)*0.8*0.4 = 26.560 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	0.245700	6.5258				
S:Ubijak spalinyowy 200 kg			m-g	0.210600	5.5935				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
4 KNNR 5 d.1 0706-01		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $(35+48)*2 = 166.000 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.012600	2.0916				
M:Piasek zwykły			m <sup>3</sup>	0.056000	9.2960				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód samowyładowczy			m-g	0.008000	1.3280				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
5 KNNR 5 d.1 0724-04		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV przedmiar = $4*1.5*1.5 = 9.000 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	5.280000	47.5200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
6 KNNR 5 d.1 0723-03		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami <i>Rura osłonowa N750 fi 75mm</i> przedmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	2.100000	31.5000				
M:Rura osłonowa N750 fi 75mm			m	1.040000	15.6000				
M:Firma przeciskowa			m	1.000000	15.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.026300	0.3945				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
7 KNNR 5 d.1 0717-06		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2</i> <i>Rura sztywna UV 50mm na słup</i> przedmiar = $3*2*3 = 18.000 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.600000	10.8000				
M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2			m	1.040000	18.7200				
M:Rura sztywna UV 50mm na słup			m	0.520000	9.3600				
M:Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych			szt.	0.500000	9.0000				
M:Taśma stalowa			szt.	0.360000	6.4800				
M:Klamerka			szt.	0.500000	9.0000				
M:Kształka uszczelniająca do rury fi 50mm			szt.	0.166667	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.006700	0.1206				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.0792				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.0792				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.0792				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
8 KNNR 5 d.1 0717-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2</i> przedmiar = $7*2*3 = 42.000 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.340000	14.2800				
M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2			m	1.040000	43.6800				
M:Uchwyt do kabla na słup			szt.	0.500000	21.0000				
M:Taśma stalowa			szt.	0.360000	15.1200				
M:Klamerka			szt.	0.428571	18.0000				
M:Palczatka uszczelniająca na kabel			szt.	0.071429	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.006700	0.2814				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.1848				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.1848				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.1848				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2</i> przedmiar = $35*2+48*2-15*2 = 136.000$ m							
R:robocizna			r-g	0.064600	8.7856				
M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2			m	1.040000	141.4400				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.011000	1.4960				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.100000	13.6000				
M:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m2	0.420000	57.1200				
M:Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO			szt	0.015000	2.0400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.014900	2.0264				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004500	0.6120				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004500	0.6120				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004500	0.6120				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
10	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2</i> przedmiar = $15*2 = 30.000$ m							
R:robocizna			r-g	0.127000	3.8100				
M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2			m	1.040000	31.2000				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.040000	1.2000				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.080000	2.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.006700	0.2010				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.1320				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.1320				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.1320				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
11	KNNR 5 d.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapasy <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2</i> przedmiar = $(74+53)*2-(35+48)*2-10*2*3 = 28.000$ m							
R:robocizna			r-g	0.155000	4.3400				
M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm2			m	1.040000	29.1200				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.006700	0.1876				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.1232				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.1232				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.1232				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
12	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0.560000	4.4800				
M:Końcówka kablowa na żyłach Al 35 mm2			szt	1.000000	8.0000				
M:Uchwyty uniwersalne typu UKU			szt.	1.000000	8.0000				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	1.000000	8.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
13	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 8 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.037800	0.3024				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
14	KNR-W 5- d.1 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny</i> przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.650000	2.6000				
M:Zacisk odgałęźny			szt.	1.020000	4.0800				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem			m-g	0.300000	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
15	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i> przedmiar = 20 m							
R:robocizna			r-g	1.020000	20.4000				
M:Bednarka ocynkowana FeZn 25x4			m	1.040000	20.8000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i> przedmiar = 40 m							
		R:robocizna	r-g	0.309000	12.3600				
		M:Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1.040000	41.6000				
		M:Zacisk uziemiający	szt.	0.100000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
17	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację</i> przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.990000	3.9600				
		M:Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	1.000000	4.0000				
		M:Przewód Al 16mm <sup>2</sup>	m	4.500000	18.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.010000	0.0400				
		S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.170000	0.6800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
18	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 2*4 = 8.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.280000	10.2400				
		M:Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3.000000	24.0000				
		M:Złącza prętów	szt	2.000000	16.0000				
		M:Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1.000000	8.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Młot udarowy elektryczny	m-g	0.750000	6.0000				
		S:Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.750000	6.0000				
		S:Środek transportowy	m-g	0.750000	6.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
19	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <i>Żerdź wirowana E 10,5/6</i> przedmiar = 5 słup							
		R:robocizna	r-g	6.100000	30.5000				
		M:Żerdź wirowana E 10,5/6	szt	1.000000	5.0000				
		M:Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1.000000	5.0000				
		M:Płyta ustojowa U-85	szt.	1.000000	5.0000				
		M:Objemka do płyty ustojowej	szt.	1.000000	5.0000				
		M:Betón zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.700000	3.5000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Koparka	m-g	0.090000	0.4500				
		S:Żuraw samochodowy	m-g	1.400000	7.0000				
		S:Środek transportowy	m-g	0.450000	2.2500				
		S:Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.400000	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
20	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami <i>Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m</i> przedmiar = 9 słup							
		R:robocizna	r-g	10.400000	93.6000				
		M:Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt	1.000000	9.0000				
		M:Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1.000000	9.0000				
		M:Płyta ustojowa U-85	szt.	1.000000	9.0000				
		M:Objemka do płyty ustojowej	szt.	1.000000	9.0000				
		M:Betón zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.750000	6.7500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Koparka	m-g	0.130000	1.1700				
		S:Żuraw samochodowy	m-g	1.580000	14.2200				
		S:Środek transportowy	m-g	0.450000	4.0500				
		S:Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.400000	3.6000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
21	KNNR 5 d.1 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 odciągowy (2x25 ÷ 2x35)</i> przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.410000	2.4600				
		M:Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm	szt.	1.000000	6.0000				
		M:Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)	szt.	1.050000	6.3000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.010000	0.0600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
22 d.1	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.							
	R:robocizna		r-g	0.410000	3.2800				
	M:Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm		szt.	1.000000	8.0000				
	M:Uchwyt przelotowy (2 ÷ 4x6 ÷ 25)		szt.	1.050000	8.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.010000	0.0800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.1	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 narożny (2 ÷ 4x6 ÷ 25)</i> przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.410000	0.4100				
	M:Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Uchwyt narożny (2 ÷ 4x6 ÷ 25)		szt.	1.050000	1.0500				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.010000	0.0100				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> <i>Przewód ASXSn 2x25mm<sup>2</sup></i> przedmiar = 0.539 km.przew.							
	R:robocizna		r-g	109.00000	58.7510				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	M:Przewód ASXSn 2x25mm <sup>2</sup>		m	1040.0000	560.5600				
	M:Osłodka końca przewodu		szt.	7.858546	4.2358				
	S:Środek transportowy		m-g	0.170000	0.0916				
	S:Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	1.550000	0.8355				
	S:Ciągnik kołowy		m-g	1.550000	0.8355				
	S:Żuraw samochodowy		m-g	1.550000	0.8355				
	S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	19.500000	10.5105				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A</i> przedmiar = 14 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.990000	13.8600				
	M:Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A		szt.	1.000000	14.0000				
	M:Zacisk odgałęźny		szt.	1.020000	14.2800				
	M:Przewód izolowany ALYd 16mm <sup>2</sup>		m	2.000000	28.0000				
	M:Przewód DYd 2,5mm <sup>2</sup>		m	2.000000	28.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.010000	0.1400				
	S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.170000	2.3800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 1 - ramienny 1 m do oprawy z obejmami</i> <i>Śruba do mocowania wysięgnika na słupie</i> przedmiar = 14 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.720000	10.0800				
	M:Wysięgnik 1 - ramienny 1 m do oprawy z obejmami		szt.	1.000000	14.0000				
	M:Śruba do mocowania wysięgnika na słupie		szt.	2.000000	28.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.060000	0.8400				
	S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.370000	5.1800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 45W strumień oprawy 8 400 lm, lampy: 10 000 lm</i> przedmiar = 14 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.720000	10.0800				
	M:Oprawa LED 45W strumień oprawy 8 400 lm, lampy: 10 000 lm		kpl.	1.000000	14.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.060000	0.8400				
	S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.410000	5.7400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego przedmiar = (35+48-15)*0.5 = 34.000 m <sup>2</sup>							
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.140000	4.7600				
M:Ziemia urodzajna (humus)			m <sup>3</sup>	0.052000	1.7680				
M:Nasiona traw			kg	0.012000	0.4080				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
29 KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 4 odc.								
R:robocizna			r-g	1.620000	6.4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
30 KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 14 szt.								
R:robocizna			r-g	0.500000	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
31 KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 4 szt.								
R:robocizna			r-g	1.260000	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

## PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	513.8940		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	62.4000		62.4000			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	10.2500		10.2500			
3.	Firma przeciskowa	m	15.0000		15.0000			
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	57.1200		57.1200			
5.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	8.0000		8.0000			
6.	Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm	szt.	15.0000		15.0000			
7.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x35 mm <sup>2</sup>	m	264.1600		264.1600			
8.	Klamerka	szt.	27.0000		27.0000			
9.	Końcówka kablowa na żyłach Al 35 mm <sup>2</sup>	szt	8.0000		8.0000			
10.	Kształtka uszczelniająca do rury fi 50mm	szt.	3.0000		3.0000			
11.	Nasiona traw	kg	0.4080		0.4080			
12.	Objemka do płyty ustojowej	szt.	14.0000		14.0000			
13.	Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	4.0000		4.0000			
14.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	24.0000		24.0000			
15.	Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A	szt.	14.0000		14.0000			
16.	Oprawa LED 45W strumień oprawy 8 400 lm, lampy: 10 000 lm	kpl.	14.0000		14.0000			
17.	Ośłonka końca przewodu	szt.	4.2358		4.2358			
18.	Palczatka uszczelniająca na kabel	szt.	3.0000		3.0000			
19.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	9.2960		9.2960			
20.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	14.0000		14.0000			
21.	Płyta ustojowa U-85	szt.	14.0000		14.0000			
22.	Przewód Al 16mm <sup>2</sup>	m	18.0000		18.0000			
23.	Przewód ASXSn 2x25mm <sup>2</sup>	m	560.5600		560.5600			
24.	Przewód DYd 2,5mm <sup>2</sup>	m	28.0000		28.0000			
25.	Przewód izolowany ALYd 16mm <sup>2</sup>	m	28.0000		28.0000			
26.	Rura osłonowa N750 fi 75mm	m	15.6000		15.6000			
27.	Rura sztywna UV 50mm na słup	m	9.3600		9.3600			
28.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.0400		2.0400			
29.	Śruba do mocowania wysięgnika na słupie	szt.	28.0000		28.0000			
30.	Taśma stalowa	szt.	21.6000		21.6000			
31.	Uchwyt do kabla na słup	szt.	21.0000		21.0000			
32.	Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych	szt.	9.0000		9.0000			
33.	Uchwyt narożny (2 ÷ 4x6 ÷ 25)	szt.	1.0500		1.0500			
34.	Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)	szt.	6.3000		6.3000			
35.	Uchwyt przelotowy (2 ÷ 4x6 ÷ 25)	szt.	8.4000		8.4000			
36.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000		8.0000			
37.	Uziom stalowy miedziowany o dł. 1.5 m	szt	24.0000		24.0000			
38.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.6960		2.6960			
39.	Wysięgnik 1 - ramienny 1 m do oprawy z obejmami	szt.	14.0000		14.0000			
40.	Zacisk odgałęźny	szt.	18.3600		18.3600			
41.	Zacisk uziemiający	szt.	4.0000		4.0000			
42.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1.7680		1.7680			
43.	Złącza prętów	szt	16.0000		16.0000			
44.	Żerdź wirowana E 10,5/6	szt	5.0000		5.0000			
45.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt	9.0000		9.0000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	6.0000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	1.9667		
3.	Koparka	m-g	1.6200		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	6.0000		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	24.4905		
6.	Przyczepa dłużykowa	m-g	5.6000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.9667		
8.	Samochód samowyładowczy	m-g	1.3280		
9.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.2000		
10.	Środek transportowy	m-g	17.6131		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.5935		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	23.1867		
				RAZEM	

Słownie: