
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego ścieżki rowerowej oraz chodnika.

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 404, 407, obręb Turów, gm. Wieluń;
dz. nr ewid. 8, 1/12, obręb 6 Wieluń-miasto, gm. Wieluń;
dz. nr ewid. 9, obręb 11 Wieluń-miasto, gm. Wieluń.

NAZWA INWESTORA: Gmina Wieluń

ADRES INWESTORA: pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

BRANŻE: elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2017 r.

POZIOM CEN: w oparciu o ceny rynkowe i bazę cen Intercentbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Kosztorys inwestorski	4
1 Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej skrzynkę SO	4
2 Budowa skrzynki oświetleniowej SO	8
3 Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej słupy oświetleniowe	10
4 Budowa słupów oświetleniowych	14
5 Pomiary i opłaty	18
Podsumowanie	20

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej skrzynkę SO								
2	Budowa skrzynki oświetleniowej SO								
3	Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej słupy oświetleniowe								
4	Budowa słupów oświetleniowych								
5	Pomiary i opłaty								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1	45231400-9	Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej skrzynkę SO						
1 d.1	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - montaż zabezpieczenia w istn. SO <i>Wyłącznik CLS6-B25/3</i>	szt				3,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600				
2*	7512299	--Materiały-- Wyłącznik CLS6-B25/3 1 szt./szt	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				11,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	0,0300				
2*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,0746 m-g/m	m-g	0,0746				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							11,000	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				11,000	
1*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,0209 m-g/m	m-g	0,0209				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							11,000	
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				poz.2 = 11,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	0,0252				
2*	1601799	--Materiały-- piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	0,1120				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39800	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							poz.2 = 11,000	
Cena jednostkowa								
5 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu pod drogą	m				19,000	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							19,000	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie <i>rury SRS 110</i>	m				19,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,1280				
2*	2300299	--Materiały-- rury SRS 110 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0095 m-g/m	m-g	0,0095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							19,000	
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem zapasów <i>kabel YAKY 4x25 mm2</i>	m				21,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	0,0646				
2*	1034799	--Materiały-- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,0110				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	0,1000				
4*	1561126	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,42 m2/m	m2	0,4200				
5*	8190602	słupki oznaczeniowy typu SO 0,015 szt./m	szt.	0,0150				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 4 %	%	4,0000				
7*	7969999	kabel YAKY 4x25 mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
8*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,0149				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							21,000	
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4x25 mm2</i>	m				19,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	0,2120				
2*	1034799	--Materiały-- wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,0531				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	0,0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 4 %	%	4,0000				
5*	7969999	kabel YAKY 4x25 mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							19,000	
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury BE 75</i>	m				1,500	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,1280				
2*	2300299	--Materiały-- rury BE 75 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	0,0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,500	
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż <i>zakończenie termokurczliwe kabla</i>	szt.				2,000	
		--Robocizna--						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,61 r-g/szt.	r-g	0,6100				
2*	7580499	--Materiały-- zakończenie termokurczliwe kabla 1 szt.	szt.	0,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.				8,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	0,0378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
Razem Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej skrzynkę dział: SO								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2		Budowa skrzynki oświetleniowej SO						
15 d.2	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m3				1,00 * 0,40 * 0,80 = 0,320	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	8,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,00 * 0,40 * 0,80 = 0,320	
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 5 0401-01 analogia	Montaż skrzynki oświetlenia SO <i>Skrzynka oświetleniowa SO</i>	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*	7051000	--Materiały-- Skrzynka oświetleniowa SO 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury BE 75</i>	m				1,500	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,1280				
2*	2300299	--Materiały-- rury BE 75 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	0,0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,500	
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,93 r-g/szt.	r-g	2,9300				
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR-W 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pogrążenia uziomu do 3 m - grunt kat. III <i>uziemiacz prętowe</i>	szt.				3,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	4,1400				
2*	7590899	--Materiały-- uziemiacz prętowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	72100	--Sprzęt-- spawarka 2,07 m-g/szt.	m-g	2,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m				6,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	0,1040				
2*	1121099	--Materiały-- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	72100	--Sprzęt-- spawarka 0,052 m-g/m	m-g	0,0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.				8,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	0,2480				
2*	72100	--Sprzęt-- spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	0,1240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa skrzynki oświetleniowej SO								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej słupy oświetleniowe						
25 d.3	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				1 124,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	0,0300				
2*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,0746 m-g/m	m-g	0,0746				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1 124,000	
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				1 124,000	
1*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,0209 m-g/m	m-g	0,0209				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1 124,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				poz.25 = 1 124,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	0,0252				
2*	1601799	--Materiały-- piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	0,1120				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39800	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							poz.25 = 1 124,000	
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie <i>rury DVR 75</i>	m				169,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,128$ r-g/m	r-g	0,1280				
2*	2300299	--Materiały-- rury DVR 75 $1,04$ m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy $0,0095$ m-g/m	m-g	0,0095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							169,000	
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie <i>rury A110PS</i>	m				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,128$ r-g/m	r-g	0,1280				
2*	2300299	--Materiały-- rury A110PS $1,04$ m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy $0,0095$ m-g/m	m-g	0,0095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem zapasów <i>kabel YAKY-żo 5x25 mm2</i>	m				1 305,000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	0,0646				
2*	1034799	--Materiały-- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,0110				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	0,1000				
4*	1561126	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,42 m2/m	m2	0,4200				
5*	8190602	słupek oznaczeniowy typu SO 0,015 szt./m	szt.	0,0150				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 4 %	%	4,0000				
7*	7969999	kabel YAKY-żo 5x25 mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
8*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,0149				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1 305,000	
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielozyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY-żo 5x25 mm2</i>	m				169,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	0,2120				
2*	1034799	--Materiały-- wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,0531				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	0,0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 4 %	%	4,0000				
5*	7969999	kabel YAKY-żo 5x25 mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							169,000	
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury BE 75</i>	m				1,500	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,1280				
2*	2300299	--Materiały-- rury BE 75 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	0,0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,500	
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż <i>zakończenie termokurczliwe kabla</i>	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,61 r-g/szt.	r-g	0,6100				
2*	7580499	--Materiały-- zakończenie termokurczliwe kabla 1 szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	0,0378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
Razem Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej słupy oświetleniowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4	45231400-9	Budowa słupów oświetleniowych						
35 d.4	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0,5*0,5*1,2*36	m3				0,5 * 0,5 * 1,2 * 36 = 10,800	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,86 r-g/m3	r-g	2,8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							0,5 * 0,5 * 1,2 * 36 = 10,800	
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III <i>słup dla oświetlenia zewnętrznego SAL-4 anodowany fundament B50</i>	szt.				27,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 4,02 r-g/szt.	r-g	4,0200				
2*	8110199	--Materiały-- słup dla oświetlenia zewnętrznego SAL-4 anodowany 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	2221420	fundament B50 0,025 m3/szt.	m3	0,0250				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
5*	31100	--Sprzęt-- żuraw samochodowy 1,22 m-g/szt.	m-g	1,2200				
6*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500				
7*	39650	przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							27,000	
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNR-W 5-10 1005-09 analogia	Montaż opraw na słupach <i>lampa oświetleniowa kompletna typu AMPERA MINI / 16LED / 500mA / NW / 5098 / 30 W</i>	szt.				27,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000				
2*	7331399	--Materiały-- lampa oświetleniowa kompletna typu AMPERA MINI / 16LED / 500mA / NW / 5098 / 30 W 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39510	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500				
5*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,47 m-g/szt.	m-g	0,4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							27,000	
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III <i>słup dla oświetlenia zewnętrznego SAL-70 anodowany fundament B60</i>	szt.				9,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 4,02 r-g/szt.	r-g	4,0200				
2*	8110199	--Materiały-- słup dla oświetlenia zewnętrznego SAL-70 anodowany 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	2221420	fundament B60 0,025 m3/szt.	m3	0,0250				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
5*	31100	--Sprzęt-- żuraw samochodowy 1,22 m-g/szt.	m-g	1,2200				
6*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500				
7*	39650	przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							9,000	
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNR-W 5-10 1005-09 analogia	Montaż opraw na słupach <i>lampa oświetleniowa kompletna typu AMPERA MINI / 24LED / 700mA / NW / 5139 / 55 W</i>	szt.				9,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000				
2*	7331399	--Materiały-- lampa oświetleniowa kompletna typu AMPERA MINI / 24LED / 700mA / NW / 5139 / 55 W 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39510	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500				
5*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,47 m-g/szt.	m-g	0,4700				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							9,000	
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm², 750 V</i>	m-1 prze w				8 * 36 = 288,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	0,0573				
2*	7919999	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m-1 przew	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39912	--Sprzęt-- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,03 m-g/m-1 przew	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8 * 36 = 288,000	
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>złącze słupowe (tabliczka bezpiecznikowa) TB-11</i>	szt.				36,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,12 r-g/szt.	r-g	3,1200				
2*	7593399	--Materiały-- złącze słupowe (tabliczka bezpiecznikowa) TB-11 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
4*	39510	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							36,000	
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył				3 * 36 = 108,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3 * 36 = 108,000	
Cena jednostkowa								

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.				10 * 36 = 360,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0378 r-g/szt.	r-g	0,0378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10 * 36 = 360,000	
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNR-W 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III <i>uziemiacze prętowe</i>	szt.				3 * 5 = 15,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	4,1400				
2*	7590899	--Materiały-- uziemiacze prętowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	72100	--Sprzęt-- spawarka 2,07 m-g/szt.	m-g	2,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3 * 5 = 15,000	
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m				6 * 5 = 30,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	0,1040				
2*	1121099	--Materiały-- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	72100	--Sprzęt-- spawarka 0,052 m-g/m	m-g	0,0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6 * 5 = 30,000	
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.				8 * 5 = 40,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,248 r-g/szt. --Sprzęt--	r-g	0,2480				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	72100	spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	0,1240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8 * 5 = 40,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa słupów oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5 45231400-9 Pomiary i opłaty								
47 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
48 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
49 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar				35,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							35,000	
Cena jednostkowa								
50 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
51 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
52 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
54 d.5	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.				35,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							35,000	
Cena jednostkowa								
55 d.5	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.				1,000	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pomiary i opłaty			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa linii kablowej z alicznikowej zasilającej skrzynkę SO					
2 Budowa skrzynki oświetleniowej SO					
3 Budowa linii kablowej z alicznikowej zasilającej słupy oświetleniowe					
4 Budowa słupów oświetleniowych					
5 Pomiary i opłaty					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 65 % (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: