

KOSZTORYS

Przedmiar robót

Dla: Gmina Piecki

11-710 Piecki ul. Zwycięstwa 34

Rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Zakres robót: **Linia kablowa oświetlenia drogowego obręb Zgon dz. nr 23-24
gm. Piecki**

Lokalizacja robót: **Zgon dz. nr 23-24 gm. Piecki**

Wartość robót: 0.00 PLN

Słownie: PLN 0/100

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Element 1. Linia kablowa oświetlenia drogowego								
Opis:								
Obmiar = 0.0000								
1. 1.	KNNR 00-05-0701-0400	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II						
Obmiar = 90.4000 m3								
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0600	1.00	5.4240	0.00	0.00	
11111	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	Jm. m-g	0.1000	1.00	9.0400	0.00		0.00
1. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m						
Obmiar = 226.0000 m								
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0126	1.00	2.8476	0.00	0.00	
1601799	Piasek	Jm. m3	0.0560	1.00	12.6560	0.00	0.00	
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	0.00	0.00	
39800	Samochód samowyladowczy	Jm. m-g	0.0080	1.00	1.8080	0.00		0.00
1. 3.	KNR 05-10-0709-0100	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III						
Obmiar = 6.0000 szt.								
999	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0206	1.00	24.1236	0.00	0.00	
8120799	Fundament prefabrykowany F-150/200	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000	0.00	0.00	
3468215	Zaslepka na kotwie	Jm. szt.	4.0000	1.00	24.0000	0.00	0.00	
8112199	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 8 m	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000	0.00	0.00	
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000	0.00	0.00	
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.4500	1.00	2.7000	0.00		0.00
31112	Żuraw samochodowy 4 t	Jm. m-g	1.2200	1.00	7.3200	0.00		0.00
39651	Przyczepa dłużykowa do 4.5 t	Jm. m-g	0.4000	1.00	2.4000	0.00		0.00
1. 4.	KNR 05-10-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie						
Obmiar = 6.0000 szt.								
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.7163	1.00	4.2978	0.00	0.00	
7341399	Wysięgnik rurowy typu NT 1.0	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000	0.00	0.00	
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000	0.00	0.00	
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	Jm. m-g	0.0600	1.00	0.3600	0.00		0.00
39911	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	Jm. m-g	0.3700	1.00	2.2200	0.00		0.00
1. 5.	KNR 05-10-1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ledowych (1 lampa w oprawie)						
Obmiar = 6.0000 szt.								
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.6686	1.00	4.0116	0.00	0.00	
2019524	Oprawa CQ12L70-730 . Źródło oświetlenia 28 W	Jm. szt.	1.0000	1.00	6.0000	0.00	0.00	
	Materiały pomocnicze		2.0000	1.00	2.0000	0.00	0.00	

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
88888888	Jm. %							
	Samochód dostawczy 0.9 t	0.0600	1.00	0.3600	0.00			0.00
39511	Jm. m-g							
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	0.3500	1.00	2.1000	0.00			0.00
39911	Jm. m-g							
1. 6.	KNR 05-10-1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi						
		Obmiar = 60.0000 m-1 przew						
	Robocizna razem	0.0306	1.00	1.8360	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
	Przewód YDY 3 x 2.5 mm2	1.0400	1.00	62.4000	0.00		0.00	
7910599	Jm. m							
	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.0000	0.00		0.00	
88888888	Jm. %							
1. 7.	KNR 05-10-1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji						
		Obmiar = 6.0000 szt.						
	Robocizna razem	3.1229	1.00	18.7374	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
	Tabliczka z wyposażeniem	1.0000	1.00	6.0000	0.00		0.00	
7029999	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.0000	0.00		0.00	
88888888	Jm. %							
	Samochód dostawczy 0.9 t	0.0200	1.00	0.1200	0.00			0.00
39511	Jm. m-g							
1. 8.	KNNR 00-05-0702-0400	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II						
		Obmiar = 90.4000 m3						
	Robocizna razem	0.0200	1.00	1.8080	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	0.0500	1.00	4.5200	0.00			0.00
11111	Jm. m-g							
1. 9.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych typu "AROT" DVK 75 w wykopie						
		Obmiar = 247.0000 m						
	Robocizna razem	0.1280	1.00	31.6160	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
	Rura osłonowa typu "AROT" DVK 7	1.0000	1.00	247.0000	0.00		0.00	
5609999	Jm. m							
	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.5000	0.00		0.00	
88888888	Jm. %							
	Środek transportowy	0.0140	1.00	3.4580	0.00			0.00
39000	Jm. m-g							
	Żuraw samochodowy	0.0070	1.00	1.7290	0.00			0.00
31100	Jm. m-g							
1.10.	KNNR 00-05-1005-0100	Montaż rur ochronnych typu "AROT" BE 75 na słupie						
		Obmiar = 3.0000 m						
	Robocizna razem	0.4600	1.00	1.3800	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
	Rura osłonowa "AROT" BE 75	1.0400	1.00	3.1200	0.00		0.00	
7570099	Jm. m							
	Kształtki termokurczliwe REC 75	0.3340	1.00	1.0020	0.00		0.00	
3597214	Jm. szt.							
	Uchwyty do rur stalowych	1.0000	1.00	3.0000	0.00		0.00	
7573320	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.5000	0.00		0.00	
88888888	Jm. %							
	Środek transportowy	0.0700	1.00	0.2100	0.00			0.00
39000	Jm. m-g							
1.11.	KNNR 00-05-0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych						
		Obmiar = 256.0000 m						
	Robocizna razem	0.1270	1.00	32.5120	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
	Wazelina techniczna	0.0400	1.00	10.2400	0.00		0.00	
1034799	Jm. kg							

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
7648099	Opaski kablowe typu OKi Jm. szt.	0.0800	1.00	20.4800	0.00		0.00	
7999995	Kabel YAKXS 4 x 25 mm2 Jm. m	1.0000	1.00	256.0000	0.00		0.00	
88888888	Materiały pomocnicze Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	0.00		0.00	
39100	Ciągnik kołowy Jm. m-g	0.0044	1.00	1.1264	0.00			0.00
39000	Środek transportowy Jm. m-g	0.0067	1.00	1.7152	0.00			0.00
31100	Żuraw samochodowy Jm. m-g	0.0044	1.00	1.1264	0.00			0.00
39971	Przyczepa do przewożenia kabli Jm. m-g	0.0044	1.00	1.1264	0.00			0.00
1.12.	KNR 05-10-0904-0100	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia Obmiar = 2.0000 szt.						
999	Robocizna razem Jm. r-g	0.6494	1.00	1.2988	0.00	0.00		
7462003	Zaciski odgałęźne AL/AL SL 9.21 Jm. szt.	1.0200	1.00	2.0400	0.00		0.00	
88888888	Materiały pomocnicze Jm. %	2.0000	1.00	2.0000	0.00		0.00	
39911	Podnośnik montażowy PMH samochodowy Jm. m-g	0.3000	1.00	0.6000	0.00			0.00
1.13.	KNR 05-10-0118-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV na słupie z mocowaniem Obmiar = 7.0000 m						
999	Robocizna razem Jm. r-g	0.1552	1.00	1.0864	0.00	0.00		
1034799	Wazelina techniczna Jm. kg	0.0070	1.00	0.0490	0.00		0.00	
7640100	Opaski kablowe OKi Jm. szt.	0.0500	1.00	0.3500	0.00		0.00	
4852647	Palczatka termokurczliwa AK4 25-9 Jm. szt.	0.1430	1.00	1.0010	0.00		0.00	
7999995	Kabel YAKXS 4 x 25 mm2 Jm. m	1.0000	1.00	7.0000	0.00		0.00	
88888888	Materiały pomocnicze Jm. %	2.0000	1.00	2.0000	0.00		0.00	
39511	Samochód dostawczy 0.9 t Jm. m-g	0.0067	1.00	0.0469	0.00			0.00
31112	Żuraw samochodowy 4 t Jm. m-g	0.0044	1.00	0.0308	0.00			0.00
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) Jm. m-g	0.0044	1.00	0.0308	0.00			0.00
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Jm. m-g	0.0044	1.00	0.0308	0.00			0.00
1.14.	KNR 00-05-0603-0100	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Obmiar = 12.0000 m						
999	Robotnicy - instalacje elektryczne Jm. r-g	0.1530	1.00	1.8360	0.00	0.00		
1120099	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25 x 4 mm Jm. m	1.0400	1.00	12.4800	0.00		0.00	
88888888	Materiały pomocnicze Jm. %	2.5000	1.00	2.5000	0.00		0.00	
72100	Spawarka Jm. m-g	0.0765	1.00	0.9180	0.00			0.00
1.15.	KNR 05-08-0611-0100	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II Obmiar = 201.0000 m						
999	Robocizna razem x 0.2 Jm. r-g	0.1131	1.00	22.7331	0.00	0.00		

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25 x 4 mm	1.0400	1.00	209.0400	0.00		0.00	
1120099	Jm. m							
	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.5000	0.00		0.00	
88888888	Jm. %							
1.16.	KNNR 00-05-1203-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce						
		Obmiar = 22.0000 szt.żył						
	Robocizna razem	0.0378	1.00	0.8316	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
1.17.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						
		Obmiar = 18.0000 szt.żył						
	Robocizna razem	0.0200	1.00	0.3600	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
1.18.	KNNR 00-05-0902-0700	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć						
		Obmiar = 2.0000 szt.						
	Robocizna razem	0.9880	1.00	1.9760	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
	Ogranicznik przepięć typ SE 30.350 BZ 10	1.0200	1.00	2.0400	0.00		0.00	
7010006	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.5000	0.00		0.00	
88888888	Jm. %							
	Srodek transportowy	0.0100	1.00	0.0200	0.00			0.00
39000	Jm. m-g							
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	0.1750	1.00	0.3500	0.00			0.00
39912	Jm. m-g							
1.19.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy						
		Obmiar = 6.0000 odc.						
	Robotnicy - instalacje elektryczne	1.8000	1.00	10.8000	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
1.20.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)						
		Obmiar = 1.0000 szt.						
	Robotnicy - instalacje elektryczne	1.2400	1.00	1.2400	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
1.21.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)						
		Obmiar = 6.0000 szt.						
	Robocizna razem	0.5600	1.00	3.3600	0.00	0.00		
999	Jm. r-g							
1.22.	ANALIZA WŁASNA	Zajęcie pasa drogowego						
		Obmiar = 226.0000 m2						
		1.0000	1.00	226.0000	0.00	0.00		
	Jm. m2							
1.23.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie powykonawczych pomiarów geodezyjnych						
		Obmiar = 1.0000 kpl.						
		1.0000	1.00	1.0000	0.00	0.00		
	Jm. kpl.							
Koszty bezpośrednie:						0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
Suma narzutów:						0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
Razem:						0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
Razem pozycje:						0.00 PLN		
RAZEM ELEMENT:						0.00 PLN		
ZESTAWIENIE KOŃCOWE								
Pozycje								
Koszty bezpośrednie:						0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Suma narzutów:						0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
Razem:						0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
Razem pozycje:						0.00 PLN		
Narzuty ogólne								
do kosztorysu:								
NARZUTY OGÓLNE RAZEM:						0.00		
RAZEM KOSZTORYS:						0.00 PLN		

Zestawienie robocizny - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		m2	226.0000	0.00	0.00 PLN
		kpl.	1.0000	0.00	0.00 PLN
999	Robocizna razem	r-g	137.5068	0.00	0.00 PLN
999	Robotnicy - instalacje elektryczne	r-g	13.8760	0.00	0.00 PLN
999	Robocizna razem x 0.2	r-g	22.7331	0.00	0.00 PLN
Kosztorys - Ilość r-g:					401.12
Kosztorys - Razem:					0.00 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1034799	Wazelina techniczna	kg	10.2890	0.00	0.00 PLN
1120099	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25 x 4 mm	m	221.5200	0.00	0.00 PLN
1601799	Piasek	m3	12.6560	0.00	0.00 PLN
2019524	Oprawa CQ12L70-730 . Źródło oświetlenia 28 W	szt.	6.0000	0.00	0.00 PLN
3468215	Zaślepka na kotwie	szt.	24.0000	0.00	0.00 PLN
3597214	Kształtki termokurczliwe REC 75	szt.	1.0020	0.00	0.00 PLN
4852647	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt.	1.0010	0.00	0.00 PLN
5609999	Rura osłonowa typu "AROT" DVK 75	m	247.0000	0.00	0.00 PLN
7010006	Ogranicznik przepięć typ SE 30.350 BZ 10	szt.	2.0400	0.00	0.00 PLN
7029999	Tabliczka z wyposażeniem	szt.	6.0000	0.00	0.00 PLN
7341399	Wysięgnik rurowy typu NT 1.0	szt.	6.0000	0.00	0.00 PLN
7462003	Zaciski odgałęźne AL/AL SL 9.21	szt.	2.0400	0.00	0.00 PLN
7570099	Rura osłonowa "AROT" BE 75	m	3.1200	0.00	0.00 PLN
7573320	Uchwyty do rur stalowych	szt.	3.0000	0.00	0.00 PLN
7640100	Opaski kablowe OKi	szt.	0.3500	0.00	0.00 PLN
7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.	20.4800	0.00	0.00 PLN
7910599	Przewód YDY 3 x 2.5 mm2	m	62.4000	0.00	0.00 PLN
7999995	Kabel YAKXS 4 x 25 mm2	m	263.0000	0.00	0.00 PLN
8112199	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 8 m	szt.	6.0000	0.00	0.00 PLN
8120799	Fundament prefabrykowany F-150/200	szt.	6.0000	0.00	0.00 PLN
Kosztorys - Suma:					0.00 PLN
Kosztorys - Materiały inne:					0.00 PLN
Kosztorys - Razem:					0.00 PLN

Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11111	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	13.5600	0.00	0.00 PLN
31100	Żuraw samochodowy	m-g	2.8554	0.00	0.00 PLN
31112	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.3508	0.00	0.00 PLN
39000	Środek transportowy	m-g	5.4032	0.00	0.00 PLN
39100	Ciągnik kołowy	m-g	1.1264	0.00	0.00 PLN
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0308	0.00	0.00 PLN
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5269	0.00	0.00 PLN
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0600	0.00	0.00 PLN
39651	Przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.4000	0.00	0.00 PLN
39800	Samochód samowyładowczy	m-g	1.8080	0.00	0.00 PLN
39911	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.9200	0.00	0.00 PLN
39912	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3500	0.00	0.00 PLN
39971	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1264	0.00	0.00 PLN
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0308	0.00	0.00 PLN
72100	Spawarka	m-g	0.9180	0.00	0.00 PLN
Kosztorys - Suma:					0.00 PLN
Kosztorys - Sprzęt pomocniczy:					0.00 PLN
Kosztorys - Razem:					0.00 PLN