

PROJEKT

Jan Kondak

Nadzór inwestorski, projektowanie, pomiary ochronne sieci i instalacji elektrycznych

11-500 Giżycko Al. Wojska Polskiego 16A

tel. 087/429 29 36 tel. kom. 502 584 718

NIP: 845-106-39-17 REGON: 790219175

e-mail: jk.projekt@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi krajowej poprzez wykonanie oświetlenia ulicznego
ul. Wojska Polskiego w Orzyszu.

KODY CPV : 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
453116110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

INWESTOR : Gmina Orzysz 12-250 Orzysz ul. Rynek 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kondak
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Zysk [Z]	% R, S
Koszty pośrednie [Kp]	% R+Z(R), S+Z(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Z(R)+Kp(R), M, S+Z(S)+Kp(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys budowy oświetlenia ul. Wojska Polskiego w Orzyszu zakresie:

- budowa 2 przyłączy kablowych zalicznikowych do szafek oświetleniowych YAKXS 4x25, 2x5m;
- montaż szafki oświetleniowej SO-67/Gm i SO-782/Gm, 2kpl;
- budowa linii kablowych oświetleniowych YAKXS 4x25, 1816m;
- budowa latarni na słupach aluminiowych o wys. łącznie z wysięgnikiem H=9m, oprawa LED 81W, 34kpl;
- budowa latarni na słupach aluminiowych o wys. łącznie z wysięgnikiem H=9m, oprawa LED 147W, 4kpl;
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych łącznie z wysięgnikami i zabezpieczeniami umieszczonymi na słupach linii napowietrznej nn, 31kpl.

Projektowane kable należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004(z oznaczeniem trasy folią).

Długości kabli obejmują wykonanie niezbędnych zapasów i odcinki na słupach.

Kosztorys nie obejmuje nakładów na prace tymczasowe i towarzyszące, takie jak obsługa geodezyjna, dopuszczenie do prac na istniejących urządzeniach, itp.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Szafka oświetleniowa z przyłączem zalicznikowym			
1.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A Szafki oświetleniowe SO 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 2*2,0*0,4*0,8	m ³ m ³	 1,280	
				RAZEM	1,280
1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x35;0,6/1kV 2*5	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 2,0*0,4*0,2*8	m ³ m ³	 1,280	
				RAZEM	1,280
1.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.6	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 2*5	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.7	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 2,2*5	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
2		Linie kablowe oświetleniowe w rurach			
2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1420*0,2*0,8	m ³ m ³	 227,200	
				RAZEM	227,200
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury osłonowe do kabli z HDPE 50 1731	m m	 1731,000	
				RAZEM	1731,000
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury osłonowe do kabli z HDPE 75 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25;0,6/1kV 1816	m m	 1816,000	
				RAZEM	1816,000
2.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
2.6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 0	m m	 0,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,000
2.7	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
2.8	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 1420*0,2*0,6	m³ m³	 170,400	
				RAZEM	170,400
3		Montaż fundamentów w gotowych wykopach			
3.1	KNNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciażek Fundament żelb.słupa AL 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
4		Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach			
4.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (słup AL z wysięgnikiem w=2m) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (słup AL z wysięgnikiem w=1,5m) 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
4.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 38	kpl. przew. kpl. przew.	 38,000	
				RAZEM	38,000
4.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (latarnia 7m) 0	kpl. przew. kpl. przew.	 0,000	
				RAZEM	0,000
4.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa LED 81W z autonomicznym układem redukcji mocy 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
4.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa LED 147W z autonomicznym układem redukcji mocy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40*2	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
4.8	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 8*5	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
4.9	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 8*2,5	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
5		Badania odbiorcze			
5.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 40	odc. odc.	 40,000	
				RAZEM	40,000
5.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
6		Demontaże oświetlenia na linii napowietrznej			
6.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		31	kpl	31,000	
				RAZEM	31,000
6.3	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
6.4	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		1,0	t	1,000	
				RAZEM	1,000