

Rozbudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości KOZŁÓW

INWESTOR : Gmina Małogoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jaszowskiego 3A 28-366 Małogoszcz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Dziopa
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Marcin Dziopa
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Data opracowania 20.01.2023
Nr ewid. MAP/0047/PBE/19

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Droga gminna w miejscowości Kozłów na odcinku objętym opracowaniem nie posiada oświetlenia ulicznego. Istniejąca linia energetyczna do słupa nr 25 zasilana jest ze stacji trafo "Kozłów 3". Na stacji trafo w skrzynce SOU zlokalizowane jest sterowanie oświetleniem ulicznym składającym się z 24szt. opraw o mocy 39W każda. Obecna moc przyłączeniowa i umowna to 2kW. Stan techniczny skrzynki - dobry. Sieć energetyczna pracuje systemie TN-C. W zgodzie ze zleceniem Urzędu Gminy Małogoszcz projektuje się budowę 8 nowych stanowisk słupowych wraz z oprawami oświetlenia ulicznego z nawiązaniem zasilania z istniejącej sieci energetycznej będącej własnością PGE. Linie zasilającą od ist. słupa 25 do proj. słupa nr 25/1 należy wykonać linią kablową z zastosowaniem kabla YAKXs 4*35mm². Długość trasy linii kablowej to 51,5m (82mb). Linie zasilającą od projektowanego słupa 25/1 do proj. słupa nr 25/8 należy wykonać przewodem AsXSn 2*25mm² o długości 330,2m (358mb przewodu). Do oświetlenia zastosowano oprawy typu URBINO LED 39W + eBLOC-E.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości KOZŁÓW					
1					
1 d.1	KNR 2-01 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, głębokość rowu 0.8 m, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV 40.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
2 d.1	Kalkulacja własna	Mechaniczne przecisk pod drogą gminną pod rurę DVK110 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 40.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
4 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie DVK 110 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na ułożony kabel 40.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
6 d.1	KNR 5-10 0103-02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 40.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
7 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabla w rurze po słupie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m 40.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
9 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 8	słup słup	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25mm ² 0.358	km.prz ew. km.prz ew.	 0.358	
				RAZEM	0.358
11 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - uzimienie przy słupie nr 25/1 i 25/8 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
12 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie UWSW 0-1 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw URBINO 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 13-06 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3 1	pom pom	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Rozbudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości KOZŁÓW							
1							
1 d.1	KNR 2-01 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, głębokość rowu 0.8 m, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV		m	40.5		
2 d.1	Kalkulacja własna	Mechaniczne przecisk pod drogą gminną pod rurę DVK110		m	11		
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	40.5		
4 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie DVK 110		m	4		
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na ułożony kabel		m	40.5		
6 d.1	KNR 5-10 0103-02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego		m	40.5		
7 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabla w rurze po słupie		m	12		
8 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m		m	40.5		
9 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m		słup	8		
10 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25mm ²		km.przew.	0.358		
11 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie przy słupie nr 25/1 i 25/8		m	18		
12 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych		szt.	2		
13 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie UWSW 0-1		szt.	8		
14 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie		szt.	20		
15 d.1	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw URBINO		szt.	8		
16 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem		szt.	1		
17 d.1	KNR 13-06 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego		szt.	1		
18 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3		pom	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: