
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego w Bobrowie wzdłuż drogi powiatowej nr 2174 D
ADRES INWESTYCJI: Bobrów, droga powiatowa nr DP 2174D dz. 255/1, 255/2, 257,258/8 obręb ewid. 0011 Pątnówek-Bobrów jedn. Ewidencyjna 020906_2 Gmina Miłkowice
NAZWA INWESTORA: Gmina Miłkowice
ADRES INWESTORA: 59-222 Miłkowice ul. Wojska Polskiego 71

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Marcin Frączek

DATA OPRACOWANIA: 14.07.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
14.07.2020

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY ZIEMNE	4
2 ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE	4
3 BADANIA i POMIARY ELEKTRYCZNE	5

Istniejąca droga powiatowa 2174D: jezdnia asfaltowa szerokość 4,5-6 m, istniejący chodnik o szerokości ok. 2 m i długości ok. 150 m, zlokalizowany po drugiej stronie jezdni w stosunku do planowanej lokalizacji oświetlenia. Część zjazdów na posesję utwardzona. Teren dróg uzbrojony w infrastrukturę podziemną: woda, ścieki, kabel energetyczny nn. Wzdłuż pobocza i pasa zieleni (kierunek Bobrów-Pątnówek) występują liczne, duże drzewa oraz na części odcinków rów odwadniający.

Do zasilenia projektowanego oświetlenia przewidziano istniejącą ostatnią 4-tą latarnia w rejonie przystanku autobusowego na gminnej działce drogowej nr 255/1, z której wyprowadzić należy kabel YAKY 4x25 do zasilenia 14 aluminiowych, anodowanych latarni z regulowaną oprawą LED 60W 4000K z optyką DW na wysięgnikach 1,5 m, montowanych na słupach 8 m z fundamentami fabrycznymi.

Kabel prowadzić w osłonie RHDPEp 75mm przewiertem sterowanym na całej długości. Lokalizację słupów pokazano na rys. PZT. Sterowanie oświetlenia realizowane jest zegarem astronomicznym lub ręczne.

Przed rozpoczęciem inwestycji należy wystąpić do Tauron Dystrybucja o zwiększenie mocy przyłączeniowej dla istniejącej szafki sterowania oświetleniem, z której obwodu (w istniejącej latarni przy przystanku autobusowym dz. 255/1) do wartości 3 kW z zabezpieczeniem przelicznikowym C16 A.

Przedstawione w projekcie urządzenia konkretnych producentów stanowią oczekiwania projektanta co do kształtu, jakości i funkcji, które powinny spełniać. Dopuszcza się po uzgodnieniu z projektantem stosowanie urządzeń innych producentów o parametrach, jakości i kształcie nie gorszych niż oczekiwane.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 5-12 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
d.1					
		0,50	km	0,500	
				RAZEM	0,500
2	KNR 2-01 0701-1301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. I-II Krotność = 1,17	m		
d.1					
		476	m	476,000	
				RAZEM	476,000
3	KNR 2-01 0704-1302 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. I-II Krotność = 1,17	m		
d.1					
		476	m	476,000	
				RAZEM	476,000
4	KNR-W 2-01 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
d.1					
		14 * 0,9	m3	12,600	
				RAZEM	12,600
5	KNR 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1					
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
2		ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE			
6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - AROT DVK75	m		
d.2					
		504	m	504,000	
				RAZEM	504,000
7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m		
d.2					
		555	m	555,000	
				RAZEM	555,000
8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2					
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
9	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDY 3x1,5 mm2, w słup na ziemi	m-1 prze w		
d.2					
		140	m-1 prze w	140,000	
				RAZEM	140,000
10	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III	szt.		
d.2					
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe B-71 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słupy	szt.		
d.2					
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetleniowych CUDLLE LED REG PROG 60W 4000oK DW na słupie	szt.		
d.2					
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.2					
		515	m	515,000	
				RAZEM	515,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach - DFeZn10	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3		BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE			
15 d.3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		14	pomi ar.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.3	wycena indywidualna	Prace geodezyjne powykonawcze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000