
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : **Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego obejmującej napięcie znamionowe do 1 kV. Oświetlenie drogi powiatowej nr P1235K w m. Błogocice, gm. Radziemice**
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 330, Błogocice, gm. Radziemice
INWESTOR : GMINA RADZIEMICE
ADRES INWESTORA : Radziemice 74, 32-107 Radziemice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Możdżeń
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2017 r.

UWAGI:

Przedmiar (kosztorys inwestorski) sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.04.130.1389 z późn. zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.04.202.2072. z późn. zmianami).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, kolumna 3 przedmiaru zawiera KOD POZYCJI. Nie jest to podstawa wyceny i nie obliuguje do kalkulacji zgodnie z KNR, wskazuje jedynie sposób wyceny.

Zastosowane materiały i urządzenia przeznaczone do realizacji muszą odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty), powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Zagospodarowanie odpadów powstałych w wyniku realizacji inwestycji zgodnie z Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz 251 z późn. zmianami).

Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt budowlany/wykonawczy i specyfikacje. Projekt wraz z przedmiarem stanowią integralną całość i należy go rozpatrywać, jako całość (część opisowa i rysunkowa) również z materiałami innych branż. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robot, kosztorysie inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji. Dopuszczalne jest stosowanie rozwiązań zamiennych o parametrach nie gorszych niż przyjęto w dokumentacji, po uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Wykonawca jest zobowiązany do ujęcia w swojej ofercie wykonanie wszystkich elementów systemu, które są niezbędne do prawidłowego działania instalacji, nawet jeśli nie zostały opisane lub ujęte w niniejszym opracowaniu lub w dokumentacji projektowej. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektowaną w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie ujętych w przedmiarze robot, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego obejmującej napięcie znamionowe do 1 kV. Oświetlenie drogi powiatowej nr P1235K w m. Błogocice, gm. Radziemice. Planowana inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa w zakresie ruchu kołowego i ruchu pieszego. Zaprojektowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych: 330 w m. Błogocice, gm. Radziemice i jest zgodna z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zakres opracowania obejmuje:

- posadowienie nowych słupów oświetlenia ulicznego wraz z montażem opraw oświetleniowych
- wykonanie linii kablowej zasilającej proj. oświetlenie uliczne
- ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową

Lokalizację w/w obiektów i urządzeń przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania terenu.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Oświetlenie drogowe - droga powiatowa w m. Błogocice			
1.1		45316110-9	Zasilanie i montaż skrzynki sterowania oświetleniem			
1 d.1.1	ST-E/01	E-0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego SON < wyposażenie kompletne wg projektu >	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45231400-9	Roboty ziemne w zakresie budowy linii kablowych			
2 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
3 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
4 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia <Wykop fundamentowy słupów oświetlenia>	m ³		
			Krotność = 11 0,6*0,6*1,6	m ³	0,576	
					RAZEM	0,576
5 d.1.2	ST-E/01	KNR 2-22 0301-01	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0.5 do 0.8 t <Ustawienie w gotowym wykopie na 10 cm warstwie betonu B-10 fundamentów prefabrykowanych B-71 wraz z kompletem elementów montażowych>	elem.		
			11	elem.	11,000	
					RAZEM	11,000
6 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			Krotność = 2 330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
7 d.1.2		KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <Rura osłonowa do kabli SRS-G 110, przepust kablowy pod drogą, zjazdem>	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
8 d.1.2		KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m ³		
			4*(1,5*0,6*1)	m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
9 d.1.2		KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty Uszczelnienie rury SRA 110	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
10 d.1.2	ST-E/01	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa <Niebieska folia ostrzegawcza linii/sieci elektrycznych do 1 kV>	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
11 d.1.2		KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
12 d.1.2	ST-E/01	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		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
13 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <Rura ochronna DVR 75 >	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
14 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <Rura ochronna DVR 110 >	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	ST-E/01	KNNR 5 0707-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) <Kabel YAKY 4x35 mm ² 0,6/1kV>	m m	 470,000	
					RAZEM	470,000
16 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <Bednarka FeZn 30x4 mm >	m m	 395,000	
					RAZEM	395,000
17 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
18 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² <Bednarka FeZn 30x4 od uziomu do podstaw słupów>. 11*2,5	m m	 27,500	
					RAZEM	27,500
1.3			Roboty w zakresie montażu latarni oświetleniowej			
19 d.1.3	ST-E/01	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych na gotowym podłożu < Słup oświetleniowy H=9m stożkowy, alum. SAL-9 WŁ 1/ 1,5 /3,2/5 anodowany inox-w z zabezpieczeniem elastomerem >	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
20 d.1.3	ST-E/01	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <Złącze słupowe czterotorowe TB-11, TB-1+ wkładka bezpiecznikowa D01/gF 4A>	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
21 d.1.3	ST-E/01	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup <Przewód miedziany H05VV-F 3x1,5 mm ² 450/750V > (11*11)	m-1 przew m-1 przew	 121,000	
					RAZEM	121,000
22 d.1.3	ST-E/01	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - < Oprawa oświetleniowa ZPSO 222334/6/DW Cuddle 60W 5000K DW, anodowana inox >	kpl. kpl.	 24,000	
					RAZEM	24,000
23 d.1.3	ST-E/01	KNR 5-10 1005-07	Montaż przełącznika APC-LED sterującego oprawą oświetleniową	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
24 d.1.3	ST-E/01	KNP 18 0310-02.03	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1 kV (4 żyły o przekroju do 50 mm ² - długość obrabianego końca kabla do 1 m)	kon.kab. kon.kab.	 22,000	
					RAZEM	22,000
25 d.1.3	ST-E/01	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt. szt.	 66,000	
					RAZEM	66,000
1.4		45316110-9	Badania odbiorcze i pomiary			
26 d.1.4	ST-E/01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar pomiar	 13,000	
					RAZEM	13,000
27 d.1.4	ST-E/01	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.1.4	ST-E/01	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy	pomiar pomiar	 2,000	
					RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wazelina techniczna	kg	5,17
2.	Bednarka FeZn 30x4 mm	m	422,50
3.	Folia kablowa 0.3 mm niebieska szer.30cm	m ²	330,00
4.	Piasek - naturalny kopany	m ³	36,96
5.	Beton (B-10)	m ³	0,13
6.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,13
7.	krawędziaki iglaste	m ³	0,27
8.	Uszczelnienie rury SRA 110	m	30,00
9.	Rura ochronna DVR 110	m	26,00
10.	Rura ochronna DVR 75	m	55,00
11.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	7,50
12.	Złącze słupowe czterotorowe TB-11, TB-1	szt.	11,00
13.	Montaż przekaźnika APC-LED sterującego oprawą oświetleniową	kpl.	11,00
14.	Oprawa oświetleniowa ZPSO ROSA 222334/6/DW Cuddle 60W 5000K DW, anodowana inox	kpl.	24,00
15.	Wkładka bezpiecznikowa D01/gF 4A	szt.	22,00
16.	Rura osłonowa do kabli SRS 110 gładkościenna	m	64,00
17.	opaski kablowe typu Oki	szt.	47,00
18.	Przewód miedziany H07RN-F 3x1,5 mm ² 450/750V	m	125,84
19.	Kabel YAKY 4x35 mm ² 0,6/1kV'	m	488,80
20.	Słup oświetleniowy H=9m stożkowy, alum. SAL-9 WŁ 1/1,5 /3,2/5 anodowany inox-w z zabezpieczeniem elastomerem	szt.	11,00
21.	Fundament prefabrykowany betonowy B-71 wraz z kompletem elementów montażowych.	szt.	11,00
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7,05
23.	skrzynka oświetlenia ulicznego SON wyposażenie wg projektu	kpl.	1,00
24.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: