

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicznego

Budowa: **BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY TECHNICZNEJ D W PRZEBIECZANACH W ZAKRESIE BUDOWY JEZDNI, POBOCZY, CHODNIKA, PLACU DO ZAWRACANIA, ZJAZDU, OŚWIETLENIA, ODWODNIENIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DROGI GMINNEJ 560101K KLASY TECHNICZNEJ L W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA, PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH, SKRZYŻOWANIA, OŚWIETLENIA, PRZEBUDOWY ODWODNIENIA, ORAZ ROZBIÓRKI ISTN. NAWIERZCHNI, ROWÓW I OGRODZEŃ**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANZA ELEKTRYCZNA; Sieci elektroenergetyczna oświetleniowa**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Inwestor: **WÓJT GMINY BISKUPICE
TOMASZKOWICE 455, 32 - 020 WIELICZKA**

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (t.j. z 2018 r. poz. 1986, 2215, z 2019 r. poz. 53)**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektów Drogowych "PROJECT LINE"
mgr inż. MONIKA STANISZ
Grajów 303
32-020 Wieliczka
e-mail: projectline@vp.pl**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót i kosztorys inwestorski obejmujący zakres budowy sieci oświetlenia drogowego oraz zabezpieczenia istniejących sieci elektroenergetycznych w zakresie inwestycji tj.: Budowa drogi gminnej klasy technicznej D w miejscowości Przebieczany wraz z niezbędną infrastrukturą i oświetleniem. Opis robót ujętych w niniejszym przedmiarze i kosztorysie przedstawiono w materiałach STWiORB i dokumentacji projektowej. Ilości obmiarowe zawarte w przedmiarze robót są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w przedmiarze należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys i przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Zakres prac związanych z odtworzeniem i budową nowych nawierzchni drogowych, chodników i odwodnienia ujęto w zakresie branży drogowej.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Budowa oświetlenia ulicznego		
1	D.01.01.01	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze geodezyjne oraz sporządzenie inwentaryzacji i dokumentacji powykonawczej		
1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,2
1.2		Wykonanie pomiarów inwentaryzacji oraz dokumentacji powykonawczej	kpl	1
2	D.07.07.01	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Budowa sieci oświetlenia drogowego		
2.1		Przyłącz do sieci elektroenergetycznej nN, realizacja na podstawie Warunków przyłączeniowych Tauron Dystrybucja S.A.	szt	1
2.2		Urządzenia rozdzielcze (szafka oświetleniowa zasilająco-sterownicza SO-LED z układem kompensacji mocy biernej), masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
2.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy ocynkowany wysokości 7m z wysięgnikiem 1-ramiennym, wraz z złączem kablowym, na fundamencie prefabrykowanym	szt	6
2.4		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy ocynkowany wysokości 5m z wysięgnikiem 1-ramiennym, wraz z złączem kablowym, na fundamencie prefabrykowanym	szt	2
2.5		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna z źródłem światła LED barwa biała ~4000K mocy do 20-35W, gniazdo ZHAGA z modułem starowania, komunikacja sieć bezprzewodowej Mesh oraz modem GMS z kartą SIM zapewniającą 10 lat dostępu do zdalnego systemu sterowania oświetleniem bez ponoszenia kosztów przez Zamawiającego	szt	1
2.6		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna z źródłem światła LED barwa biała ~4000K mocy do 15-20W gniazdo ZHAGA z modułem starowania, komunikacja sieć bezprzewodowej Mesh zapewniającą 10 lat dostępu do zdalnego systemu sterowania oświetleniem bez ponoszenia kosztów przez Zamawiającego	szt	5
2.7		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa przejść pieszych asymetryczna ruchu prawostronnego LED barwa zimna biała 5500-6000K mocy do 20-30W, gniazdo ZHAGA z modułem starowania, komunikacja sieć bezprzewodowej Mesh zapewniającą 10 lat dostępu do zdalnego systemu sterowania oświetleniem bez ponoszenia kosztów przez Zamawiającego	szt	2
2.8		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² w giętkiej rurce z tworzywa PE	kpl	8
2.9		Rozebranie nawierzchni drogowych grubość 4 cm, mechanicznie, dwie warstwy krotność 2 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przy istniejącym przejściu dla pieszych	20*1	
			RAZEM:	20,000000
			m2	20,00
2.10		Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie, dwie warstwy krotność 2 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20*1	20,000000
			RAZEM:	20,000000
			m2	20,00
2.11		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19+1+16+15+23+24+26+17+22	163,000000
			RAZEM:	163,000000
			m	163
2.12		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19+1+16+15+23+24+26+17+22	163,000000
			RAZEM:	163,000000
			m	163
2.13		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m, 2 warstwy Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19+1+16+15+23+24+26+17+22	163,000000
			RAZEM:	163,000000
			m	163

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.14		Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu III, zasypanie z stabilizacją gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,5*0,5*1,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
2.15		Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300*0,4*0,6	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m3
2.16		Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura giętka do Fi`75`mm, niebieska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		186+25	211,000000	
		RAZEM:	211,000000	m
2.17		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`110`mm (przeciskowa rura) RHDPE110/6,3mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
2.18		Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi`110/6.3`mm, pełnościenna sztywna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
2.19		Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi`32`mm, pełnościenna		
				m
2.20		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel YAKXS 4x25(35)mm2 do 1.0 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+21+20+29+30+32+22+27	186,000000	
		RAZEM:	186,000000	m
2.21		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel YKXS 4x16mm2 do 1.0 kg/m		
				m
2.22		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel YKY 2x2,5mm2 do 0.5 kg/m		
				m
2.23		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2		
				szt
2.24		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2		
				szt
2.25		Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki StZn do 120`mm2		
				m
2.26		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych do Fi 18mm ze stali powlekanej Cu, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*12	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
2.27		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne uziemienia, zacisk śrubowy z przewodem LgY16mm2		
				szt
2.28		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm, 2 warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa pod zjazdami	20*1	20,000000
		RAZEM:	20,000000	m2
2.29		Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
				m
2.30		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia na zjazdach	20*1	20,000000
		RAZEM:	20,000000	m2
2.31		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i ziemi, załadunek i wywiezienie na wysypisko samochodami do 10`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163*0,6*0,1	9,780000	
		RAZEM:	9,780000	m3
2.32		Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły		
				odcinek
2.33		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy		
				pomiar
2.34		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny		
				pomiar
2.35		Sprawdzenie ustawień opraw oświetlenia oraz pomiary parametrów oświetleniowych		
				kpl