

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego

Budowa: **ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ (UL. PRZEMYSŁOWA) KLASY TECHNICZNEJ D OD WŁOTU DO DROGI POWIATOWEJ NR 2002K KLASY Z W KM 0+002.22 DO WŁOTU DO DROGI GMINNEJ KLASY L (UL. DŁUGA) W KM 0+302.86 W ZKRESIE BUDOWY /ROZBUDOWY JEZDNI, POBOCZY, PRZEPUSTÓW, KANALIZACJI DESZCZOWEJ SIECI TELETECHNICZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH NN I SN, PRZEBUDOWY ZJAZDÓW, ROWÓW ORAZ ROZBIÓRKI ISTN. NAWIERZCHNI, SIECI UZBROJENIA TERENU, ROWÓW I OGRODZEŃ W M. DZIEWIN**

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: **Gmina Drwinia**  
**Drwinia 57, 32-709 Drwinia**

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.: Rozbudowa drogi gminnej (ul. Przemysłowa) klasy technicznej D w miejscowości Dziewin wraz z niezbędną infrastrukturą. 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	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>		
1	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Roboty przygotowawcze geodezyjne oraz sporządzenie inwentaryzacji i dokumentacji powykonawczej</b>		
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,3
1.2	Wykonanie pomiarów inwentaryzacji oraz dokumentacji powykonawczej	kpl	1
2	<b>Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Budowa sieci oświetlenia drogowego</b>		
2.1	Przyłącz do sieci elektroenergetycznej nN, realizacja na podstawie Warunków przyłączeniowych Tauron Dystrybucja S.A.	szt	
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 8m, wraz z złączem kablowym, na fundamencie prefabrykowanym	szt	9
2.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa uliczna z źródłem światła LED barwa biała ~4000K mocy do 40-50W z autonomicznym układem redukcji mocy	szt	9
2.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8`m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 w giętkiej rurce z tworzywa PE	kpl	9
2.6	Rozebranie nawierzchni drogowych grubość 4`cm, mechanicznie, dwie warstwy krotność 2 Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: rozebranie nawierzchni z kostki 20*1 betonowej przy istniejącym przejściu dla pieszych 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00
2.7	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
2.8	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m	m	300
2.9	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6`m	m	300
2.10	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4`m, 2 warstwy Krotność=2,00	m	300
2.11	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu III, zasypanie z stabilizacją gruntu Wyliczenie ilości robót: 9*0,5*0,5*1,5 3,375000 RAZEM: 3,375000	m3	3
2.12	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 300*0,4*0,6 72,000000 RAZEM: 72,000000	m3	72
2.13	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura giętka do Fi`75`mm	m	340
2.14	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi`110/6.3`mm, pełnościenne sztywne Wyliczenie ilości robót: 2*7 14,000000 RAZEM: 14,000000	m	14
2.15	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura do Fi`32`mm, pełnościenne	m	3
2.16	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel YAKXS 4x35mm2 do 1.0 kg/m Wyliczenie ilości robót: 39+25+42+44+41+42+45+45+35 358,000000 RAZEM: 358,000000	m	358
2.17	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel YKXS 4x16mm2 do 1.0 kg/m	m	8
2.18	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel YKY 2x2,5mm2 do 0.5 kg/m	m	30
2.19	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	18
2.20	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2	szt	2
2.21	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki StZn do 120`mm2	m	300
2.22	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych do Fi 18mm ze stali powlekanej Cu, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 3*18 54,000000 RAZEM: 54,000000	m	54
2.23	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne uziemienia, zacisk śrubowy z przewodem LgY16mm2	szt	10

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.24	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i ziemi, załadunek i wywiezienie na wysypisko samochodami do 10*km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	300*0,4*0,1	12,000000	
	RAZEM:	12,000000	
		m3	12
2.25	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	10
2.26	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.27	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	9
2.28	Sprawdzenie ustawień i pomiary parametrów oświetleniowych	kpl	1