

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

kontynuacja budowy oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Widacz. Odcinek od istniejącego słupa nr 4 w kierunku słupa nr 5 do 6 , od słupa nr 4 do słupa nr 16 oraz od słupa nr 14 do słupa nr 25 w ilości łącznej 13 sztuk z montażem opraw oświetlenia w technologii LED. Zakres robót obejmuje wykonanie robót ziemnych i montażowych. Wykopy pod ułożenie kabli realizowane będą przy użyciu sprzętu mechanicznego , ręcznie, poprzez wykonanie podwiertów o łącznej długości 645 mb . W miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem terenu należy stosować rury osłonowe zgodnie z projektem budowlanym. Na obiekcie należy stosować kable YAKXS 4x25 mm², o długości 759,00 mb , do połączeń wewnętrznych kable YDY 3x1,5 mm². Słupy oświetleniowe z aluminium anodowanego w kolrze antracyt należy montować na fundamentach , a oprawy ledowe II klasy izolacji o mocy do 56 W na wysięgnikach . Do ułożenia przewodów należy stosować rury osłonowe.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia drogi gminnej w Widaczu-etap		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - 90% ogółu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - 90% ogółu robót	645,0*0,40*0,85*90%	197,370000
		RAZEM:		197,370000
			m3	197,370
1.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III-IV- 10% ogółu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III-IV - 10% ogółu robót	645,00*0,40*0,85*10%	21,930000
		RAZEM:		21,930000
			m3	21,930
1.3	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100 mm (pierwsza w wiązce)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100 mm (pierwsza w wiązce)	28,00	28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28,000
1.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	219,30	219,300000
		RAZEM:		219,300000
			m3	219,300
1.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	617,00*20%	123,400000
		RAZEM:		123,400000
			m	123,400
2	Element	Roboty montażowe		
2.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm - rura DVK fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm - rura DVK fi 110 mm	645,00	645,000000
		RAZEM:		645,000000
			m	645,000
2.2	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m-kabel YAKXS 4x25 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m-kabel YAKXS 4x25 mm ²	759,00	759,000000
		RAZEM:		759,000000
			m	759,000
2.3	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	26	26,000000
		RAZEM:		26,000000
			szt	26,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, aluminiowy anodowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, aluminiowy anodowany	13	
			13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
2.5	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe- przewód YDY 3x1,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe- przewód YDY 3x1,5 mm ²	13	
			13,000000	
		RAZEM:	13,000000	kpl
2.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa LED kompletna do 56W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa LED kompletna do 56W	13	
			13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
2.7	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych- bednarka FeZn 25x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Układanie uziomów w rowach kablowych- bednarka FeZn 25x4	33,00	
			33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m
2.8	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pomiar
2.9	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	12	
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	pomiar
2.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.11	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	12	
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
2.12	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji + inwentaryzacja powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsługa geodezyjna inwestycji + inwentaryzacja powykonawcza	1	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl