

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

## Branża elektryczna - oświetlenie drogowe

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
[ 1.]	<b>Sieć oświetleniowa</b> Nr Spec.Tech.: D.07.07.01, Kod CPV: 45231000-5				
1	Przestawienie trasowe szafki SO wraz z fundamentem	1.000	szt		
2	Montaż zabezpieczenia Bi Wts 10A w szafce SO	9.000	szt		
3	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	12.000	m3		
4	Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych wraz z fundamentem prefabrykowanym	8.000	szt		
5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m bez wysięgnika	14.000	szt		
6	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	6.000	szt		
7	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 8,18m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,0m	17.000	szt		
8	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 8,18m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 2x1,0m	15.000	szt		
9	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)	20.000	szt		
10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka dedykowana do przejść dla pieszych)	20.000	szt		
11	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka dla ciągów pieszo-rowerowych)	27.000	szt		
12	Montaż listwy chodnikowej LED	8.000	szt		
13	Montaż na słupie / latarni znaku aktywnego D-6b ze sterownikiem i akumulatorem, sygnalizatora akustycznego oraz detektora pieszych	8.000	szt		
14	Montaż na słupie / latarni szafki słupowej IP44	8.000	szt		
15	Wykonanie kompletnego okablowania dla aktywnego znaku D6b i listwy chodnikowej LED	8.000	kpl		
16	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	96.000	m		
17	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	1 261.000	m		
18	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	1 261.000	m		
19	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	84.000	m		
20	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 110mm (rury PS110)	69.000	m		
21	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	1 661.000	m		
22	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 16 do 35mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x16-35	8.000	szt		
23	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	1 261.000	m		
24	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	1 261.000	m		
25	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	690.000	m		

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
26	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	52.000	szt		
27	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	1 445.000	m		
28	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	60.000	m		
29	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	53.000	szt		
30	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	53.000	odc		
31	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	100.880	m3		
Wartość robót :					