

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego Brzękowice Wał Gmina Psary
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 374/18, 374/21, 374/24, 374/27, 374/30, 374/33, 374/36, 374/39, 231/15 416/1 obręb 0001
Brzękowice
INWESTOR : Gmina Psary ul. Malinowicka 4
ADRES INWESTORA : 42-512 Psary
BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Trzepizur (ELEKTROENERGETYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest:

Budowa oświetlenia drogowego w zakresie:

" Dobudowa zabezpieczenia projektowanego pola odpływowego w istniejącej szafce sterowniczej zabudowanej w rozdzielni nN na stacji transformatorowej

" układanie kabla 1,0kV YAKXS 4x35mm² w osłonie grubościennej odpornej na UV o średnicy 50mm na żerdzi słupa

" montaż aluminiowych anodowanych słupów węgowych o przekroju kołowym o stałej zbieżności o wysokości 8,0m z wysięgnikiem pojedynczym o długości ramienia 1,0m, Słup wkopywany wykonany w technologii montażu "do gruntu"(długość słupa pod ziemią 1,0m) widok sylwetki słupa na załączonym rysunku Słup wyposażony w izolowaną tabliczkę bezpiecznikową. Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych ze źródłem światła LED 50-60W

" Minimalny strumień świetlny źródeł - 5500lm

" oprawy winny posiadać wykonanie w II klasie izolacji lub ich zamienników o równoważnych parametrach technicznych

" montaż przewodów kabelkowych YKY2x2,5mm²;750V w rurce karbowanej o średnicy 22mm w latarniach;

" ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szerokości do 0,4 ;

" układanie w ziemi kabla 1kV YAKXS 4x35mm²;

" wykonanie przecisku RHDPEp-110 na skrzyżowaniu z drogą

" nasypianie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego;

" układanie między słupami uziomu powierzchniowego z płaskownika

Fe/Zn 30x4mm z podłączeniem na zacisk uziemiający słupa

" ręczne zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szerokości do 0,4 m;

" zagęszczenie gruntu i uporządkowanie terenu z wywozem nadmiaru gruntu

" odtworzenie nawierzchni

INWESTOR

Gmina Psary ul. Malinowicka 4

42-512 Psary

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego Brzekowice Wał Gmina Psary					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02 ; SST-E	235*0.4*0.8	m ³	75.20	
				RAZEM	75.20
2	KNNR 5	Wykopy dla posadowienia słupów oświetleniowych	m ³		
d.1	0703-01	0.5*6	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02; SST-E	235*0.4*0.6	m ³	56.40	
				RAZEM	56.40
4	KNNR 2-31	Wyrównanie warstwą tłucznia wierzchniej części wykopu po zasypaniu i ubiciu rowu kablowego warstwą tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1	0204-05; SST-E	94	m ²	94.00	
				RAZEM	94.00
5	KNNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1	0103-02; SST-E	94	m ²	94.00	
				RAZEM	94.00
6	kalk.ind. ;	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej , oopłaty za nadzory Tauron Dystrybucja S.A. Odbiory techniczne	kpl.		
d.1	SST-E	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE DROGOWE ORAZ ZABEZPIECZENIE RURAMI DWUDZIELNymi ISTNIEJĄCYCH KABLI TAURON DYSTRYBUCJA S.A.			
7	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-02	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50mm	m		
d.2	0705-01	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.2	0717-06	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2 235	m	235.00	
				RAZEM	235.00
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	281	m	281.00	
				RAZEM	281.00
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 50 mm fundamentach słupów i rurze słupa	m		
d.2	0705-01; SST-E	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
13	KNNR 5	Układanie płaskownika Fe/Zn 30x4mm w rowie kablowym	m		
d.2	0707-02; SST-E	36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
14	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	szt		
d.2	0907-05	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNNR 5	Złącza kontrolne słupa	szt.		
d.2	0612-06, SST-E	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNNR 5	Dobudowa aparatów elektrycznych w istniejącej szafce SOU	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 1001-01; SST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokości 8,0m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNNR 5 d.2 0406-01; SST-E	Montaż tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNNR 5 d.2 1002-01; SST-E	Montaż pojedynczych wysięgników pojedynczych o długości 1,0m na słupie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 5 d.2 1004-02; SST-E	Montaż opraw LED oświetlenia zewnętrznego na słupach wys.8m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNNR 5 d.2 0726-10; SST-E	Obróbka na sucho kabla YAKXS 4*35; 1kV	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNNR 5 d.2 1203-08; SST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNNR 5 d.2 1304-01; SST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNNR 5 d.2 1302-03; SST-E	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	kalk.ind.; d.2 SST-E	Oznaczenie urządzeń symbolami UG Psary	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00