

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Chotomowska ul. Przyleśna
INWESTOR : Gmina Jabłonna
ADRES INWESTORA : ul. Modlińska 152
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 02.06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.06.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oświetlenie projektuje się na słupach stalowych okrągłych ocynkowanych SSO 76/70/4p wysokości 7m, z wysięgnikami jednoramiennymi Wd1G10A10/10 oraz Wd2G10A10/10 zgodnym z załączonym rysunkiem. Na wysięgnikach zainstalować oprawy oświetleniowe Philips SGS 102 FG ze źródłem światła CDO TT 100W. Na stanowiskach słupowych oznaczonych numerami 1, 2, 3, 25, 26, 27 projektuje się wysięgniki dwuramienne Wd2G10A10/10 o rozstawie ramion 180° za wyjątkiem stanowiska L24 na którym należy zainstalować wysięgnik podwójny o rozstawie ramion 90°. Na w/w należy zainstalować po dwie oprawy oświetleniowe. Na pozostałych stanowiskach słupowych należy zainstalować

wysięgniki Wd1G10A10/10 z jedną oprawą oświetleniową. Słupy należy usytuować zgodnie z opinią ZUD i załącznikiem mapowym. Słupy na całej trasie zainstalować na fundamentach betonowych typu FB-120 z wyjątkiem stanowisk oznaczonych numerami 4, 5, 6, 7, 8, 9 na których to słupy należy zainstalować na fundamentach FB-160 ze względu na istniejącą skarpe i podmokły teren. Fundamenty na w/w stanowiskach należy dodatkowo wykonać w kręgach betonowych. Ze stanowiska słupowego nr L18 należy wyprowadzić kabel i połączyć go z oświetleniem ulicy Wspólnej. Stanowiska słupowe należy oznaczyć trwale wg numeracji z rys.1. Linie kablową wykonać kablem YAKXs 4x25mm² który należy przyłączyć do projektowanego złącza kablowego usytuowanego przy stacji transformatorowej nr 0603. Złącze kablowe należy wyposażyć w skrzynkę pomiarową oraz kompletny układ starowania umożliwiający sterowanie oświetleniem w systemie północnym i południowym (wyposażenie zgodnie ze schematem rys.3). Projektowane słupy należy uziemić. Przy skrzyżowaniach projektowanej linii kablowej oświetleniowej z innymi istniejącymi urządzeniami infrastruktury, drogą lub wjazdami, kabel oświetleniowy zabezpieczyć układając go w przepuście kablowym typu SRS 75/66. Na całej długości kabla oświetleniowego należy ułożyć bednarke ocynkowaną i uziemić wszystkie słupy. Wartość rezystancji uziemienia na końcach obwodów nie powinna przekroczyć 10 ohm w przypadku zerowania. Przy słupach pozostawić zapasy kablowe co najmniej 1,5 metra. Na kablu w ziemi co 10 metrów, i w słupie umieścić opaski informacyjne z materiału trwałego z napisem:

- rok ułożenia
- typ i przekrój kabla
- relację kabla
- nazwę właściciela kabla

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami BHP, wtz i opinią ZUD. Do zasilania opraw oświetleniowych należy w słupach ułożyć przewód YDY 3x2,5 mm² . W słupach zainstalować tabliczki bezpiecznikowe TB11 dla słupów z jednym wysięgnikiem oraz TB12 dla słupów z wysięgnikiem podwójnym. Jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych projektuje się bezpieczniki topikowe 6A.

Ze względu na selektywność zabezpieczeń dobiera się w projektowanym złączu kablowym zabezpieczenie topikowe 35A oraz nadmiarowo prądowe (przedlicznikowe) 10 A w skrzynce licznikowej w obudowie przystosowanej do plombowania.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia Dąbrowa Chotomowska ul. Przyleśna					
1 45311000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
1	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
2	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-02	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
3	KNR 5-10	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2 190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
4	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
5	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0720-02	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z AROT DVK o śr. do 75mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych przepustach i przy słupach oświetleniowych	m		
d.1	0103-02	423	m	423.000	
				RAZEM	423.000
8	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych , 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego					
9	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.0 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego	m ³		
d.2	0707-02	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 5m	szt.		
d.2	0709-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych	szt.		
d.2	1002-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych	szt.		
d.2	1002-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych ze źródłem światła	szt.		
d.2	1005-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy i wysięgniki	m-1 przew		
d.2	1004-01	Krotność = 12 7	m-1 przew	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 5-10	Podłączenie kabla oświetleniowego do istniejącego oświetlenia	szt.		
d.2	0904-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-21	Przycinanie konarów	szt.		
d.2	0110-06	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o śr.pnia 16-20 cm z usunięciem ich z placu budowy	szt.		
d.2	0111-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 45317000-2 Inne instalacje elektryczne					
18	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.3	1203-01	13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	Indywidual-	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja)	szt.		
d.3	na	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000