

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przy szkole podstawowej nr 2 w Wołowie ul. Fryderyka Chopina 10 projektowany jest zespół boisk typu "Orlik 2012". Należy wykonać oświetlenie ww. kompleksu sportowego. Zasilanie odbywać się będzie z wewnętrznej linii zasilania szkoły na podstawie istniejącej umowy z EnergiaPro S.A. "o dostawę energii elektrycznej" w ramach przyznanej mocy.

Projekt swym zakresem obejmuje: budowę linii kablowych oświetleniowych YKY 4x16 mm² i YKY 4x10mm², montaż opraw oświetleniowych na słupach oświetle-niowych metalowych ocynkowanych oraz budowę szafki sterowniczo-pomiarowej.

Oświetlenie boisk projektuje się jako linie kablowe wykonane kablami typu YKY 4x16 mm² od istniejącej rozdzielnicy "warsztatu" do szafki sterowniczej oświetlenia oraz YKY 4x10 mm² od szafki sterowniczej do poszczególnych lamp.

W istniejącej rozdzielnicy znajdującej się w pomieszczeniu warsztatu w części piwnicznej szkoły należy dobudować wyłącznik instalacyjny typu S-303 prod. LE-GRAND o prądzie 25A jako zabezpieczenie kabla szafki sterowniczej. Od projektowanej szafki pomiarowej wyprowadzić cztery obwody oświetleniowe kablami typu YKY 4x10 mm² do poszczególnych zespołów lamp. Pomiedzy lampami 5 i 6 wykonać po-wiązanie kablem typu YKY 4x10 mm² dla zapewnienia rezerwowania zasilania.

Projektuje się ustawienie słupów metalowych ocynkowanych o wysokości 9 m z poprzecznikami do montowania projektorów posiadowanych na własnych fundamen-tach betonowych. Należy wykonać uziemienie każdego słupa bednarka stalową ocyn-kowaną. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10 Ω. Na słupach zainstalować oprawy typu OptiFlood MVP 506 A/59 z lampą typu HPI-TP250 prod. Philips Lighting. Na słupach nr 3, 5, 6 i 8 należy zamontować po trzy projektory, a na pozostałych słu-pach tj. 1, 2, 4, 7, 9 i 10 po dwa. Ilość oraz usytuowanie lamp jest zgodne z "Projektem Orlik-2012" i uzgodnione z Urzędem Gminy Wołów.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa linii w terenie równinnym. 0.3	km km	0.300	
				RAZEM	0.300
2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 96	m ³ m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 96	m ³ m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNNR 5 0720-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 2 cm 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 1002-01	Montaż poprzeczek do montowania projektorów o masie do 15 kg na słupie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typu OptiFlood MVP 506 A/59 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym wg. projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0406-03	Rozłącznik bezp. LTL-1 - montaż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III, montaż ograniczników przepięć na linii nN 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000