

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Oświetlenie sportowego boiska sportowego wielofunkcyjnego w m. Wietlin - OPRAWY LED BVP518 KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Grupa	Projektor LED BVP518		
1.1	Element	Przylącza kablowe		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		YAKY 4x25mm ² 2*0,8*0,4		0,640000
		RAZEM:		0,640000
			m3	0,640
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	2
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,6*0,4		0,480000
		RAZEM:		0,480000
			m3	0,5
1.1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x35mm ²	m	4
1.1.5	KNNR 5/907/6	Układanie uzimów w rowach kablowych	m	2
1.1.6	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	1
1.1.7	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - SO	szt	1
1.1.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	1
1.1.9	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.1.10	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar	2
1.1.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
1.1.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt	1
1.2	Element	Oświetlenie boiska sportowego		
1.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		YAKY 4x25mm ² 165*0,8*0,4		52,800000
		RAZEM:		52,800000
			m3	52,800
1.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	165
1.2.3	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165*0,6*0,4		39,600000
		RAZEM:		39,600000
			m3	39,6
1.2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR75	m	16
1.2.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x35mm ²	m	191
1.2.6	KNNR 5/907/6	Układanie uzimów w rowach kablowych	m	173
1.2.7	KNNR 5/411/5	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ - Fundament F 5/4 4xM33 400x400 F 150/200	szt	4
1.2.8	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy Maszt M100G 4/100/100/4/M33 Maszt M 100SE	szt	4
1.2.9	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12 m, przewody kabelkowe	kpl	8
1.2.10	KNNR 5/1008/5	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - BVP518 4100/710 220-100V A05 NB OR S Projektor o mocy 150W każda, strumień 21000lm 4000K np AREA LED SPORT	kpl	8
1.2.11	KNNR 5/1008/5	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - BVP518 4100/710 220-100V A05 NB OR S	kpl	4
1.2.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8
1.2.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5
1.2.14	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt	4
1.3	Element	Obsługa geodezyjna		
1.3.1		Inwentaryzacja powykonawcza - Kalkulacja własna	kpl.	1