

Przedmiar robót

OŚWIETLENIE (8 KPL. LAMP) - BOISKA SPORTOWE

Budowa: **WYKONANIE OŚWIETLENIA BOISK SPORTOWYCH (MURAWA + NAWIERZCHNIA ASFALTOWA) PRZY UL
ŚCIEGIENNEGO 11 W KAMIENNEJ GÓRZE**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Lokalizacja: **020701_1.0003.183/3| OBRĘB KAMIENNA GÓRA-3 | MIEJSCOWOŚĆ KAMIENNA GÓRA**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KAMIENNA GÓRA
PLAC GRUNWALDZKI 1, 58-400 KAMIENNA GÓRA.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **URZĄD MIASTA KAMIENNA GÓRA**

Data opracowania:
2024-05-06

Autor opracowania:
Łukasz Kawa, Inspektor ds. inwestycji

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLЕНИЕ (8 KPL. LAMP) - BOISKA SPORTOWE		
1	Element	Zasilanie i oświetlenie zewnętrzne boisk sportowych		
1.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(105,0*2+70*2+25)*0,90*0,30	101,250000	
		RAZEM:	101,250000	m3
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(105,0*2+70*2+35)	385,000000	
		RAZEM:	385,000000	m
1.3	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,60-385,00*0,30*0,20	79,500000	
		RAZEM:	79,500000	m3
1.4	KNNR 5/113/1	Rury ochronne z PCW o śr. Fi 75 mm o odporności na ściskanie N250	m	385,000
1.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabla YAKXS 5 x 35 w rurach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		285+16,0*2	317,000000	
		RAZEM:	317,000000	m
1.6	KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120 mm ²	szt	8,000
1.7	KNNR 5/102/5	Montaż - peszel ochronny karbowany 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*7,0+16,0	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m
1.8		Montaż puszek rozgałęźnej IP 68, 450V, z trzema wejściami wyposażonymi w dławiki kablowe (montaż puszek w ziemi przy oprawie)	szt.	8,000
1.9	KNNR 5/713/1	Układanie kabla YKY żo 3 x 2,5 w rurach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		lampy 12,0*8,0	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m
1.10	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000
1.11	KNNR 5/701/2	Wykop pod fundament		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,6*0,60*7	3,024000	
		RAZEM:	3,024000	m3
1.12	KNR 514/101/3	Montaż betonowego fundamentu prefabrykowanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000
1.13	KNNR 5/1001/1	Montaż słupa prostego oświetleniowego ocynkowanego o wysokości 12,0 x 1 szt - 16,0 m x 6 szt.	kpl.	7,000
1.14	Kalkulacja indywidualna	Dostwa materacy asekuracyjnych, dedykowanych dla lamp obiektów sportowych	kpl	7,000
1.15	KNNR 5/1004/1	Montaż oprawy LED stadionowej - o mocy zgodnej z wymaganiami normy PN-EN 12193 dla III klasy oświetlenia	kpl	8,000
1.16	KNNR 5/406/2	Montaż - złącze słupowe na wkładkę bezpiecznikową (z możliwością podłączenia do 3 kabli o przekroju żyły do 35 mm ²)+ wkładka topikowa	szt.	8,000
1.17	KNNR 5/605/5	Montaż taśmy Fe/zn 30x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	385,000
1.18	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
1.19	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych 6 m w gruncie kat.III (6 szt)	m	8,000
1.20	KNNR 5/406/1	Montaż głowiczka kablowa palczatka do kabli oświetleniowych w słupach aluminiowych	szt.	8,000
1.21	KNNR 5/501/1	Malowanie powłoki antygrafiki do wys. 2,5 każdego słupa oświetleniowego o wysokości 4,0 m	kpl.	7,000
1.22	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	8,000
1.23	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	8,000
1.24	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8,000
1.25	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	8,000
2	Element	Rodzielnica zewnętrzna		
2.1	KNR 514/101/3	Montaż - systemowa obudowa z tworzywa w II klasie ochronności, IP44 przystosowana to przyjętego osprzętu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2	KNNR 5/406/1	Montaż zacisk do przyłączenia kabli	szt.	8,000
2.3	KNNR 5/407/4	Montaż rozłącznik izolacyjny 3P	szt.	1,000
2.4	KNNR 5/407/4	Montaż ochronnika przepięciowego	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNNR 5/407/1	Montaż wyłącznika nadprądowego	szt.	3,000
2.6	KNNR 5/407/1	Montaż lampki sygnalizacyjnej L1,L2,L3 - 230V	szt.	1,000
2.7	KNNR 5/406/1	Montaż gniazda 16A 230V	szt.	1,000
2.8	KNNR 5/407/3	Montaż wyłącznika nadprądowego	szt.	1,000
2.9	KNNR 5/406/1	Montaż programatora cyfrowego - sterowanie oświetleniem zgodnie z PFU	szt.	1,000
2.10	KNNR 5/407/1	Montaż przełącznika modułowego I - 0 - II 20A	szt.	8,000
2.11	KNNR 5/406/2	Montaż stycznika 4NO 25 A ,230V	szt.	8,000
2.12	KNNR 5/407/4	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P, 25 A z wkładką 3 x D01 gG 16 A/400V	szt.	8,000
2.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
2.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	8,000
2.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	8,000
2.16	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	8,000
3	Element	Dokumentacja projektowa i powykonawcza		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumentacji, uzyskanie pozwolenia oraz sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000