

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSWIETLENIA BOISKA TRENINGOWEGO w SKOLWINIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Stołczyńska 104 Szczecin
INWESTOR : MOSRiR
ADRES INWESTORA : ul. Szafera 7, 71-245 szczecin
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Wszytko
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WYKOPY - 45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego						
2	UKŁADANIE KABLI - 45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego						
3	FUNDAMENTY POD SŁUPY OŚWIETLENIOWE - 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu						
4	MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH - 453151000-9 instalacje roboty elektryczne						
5	CZYNNOŚCI DODATKOWE - 453151000-9 instalacje roboty elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYKOPY - 45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.2*0.8*0.6	m ³		
			m ³	153.600	
				RAZEM	153.600
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 20+20+100+180	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.1	m ³		
			m ³	153.600	
				RAZEM	153.600
2		UKŁADANIE KABLI - 45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
5	KNNR 5 d.2 0707-06	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie-YAKY4x25 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNNR 5 d.2 0707-06	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie-YAKY4x16 115+65+15+190+140+90	m		
			m	615.000	
				RAZEM	615.000
7	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Skrzynka podniesiona w ochronie przed wodą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
10	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - Uziom prętowy wbijany fi 20/1500 prod. BEZPOL lub o równoważnych parametrach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne - połączenie śrubowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		FUNDAMENTY POD SŁUPY OŚWIETLENIOWE - 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
12	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200*3	m ² m ²		
				600.000	
				RAZEM	600.000
13	KNR 2-31 d.3 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.12	m ² m ²		
				600.000	
				RAZEM	600.000
14	KNR 13-12 d.3 1501-01 analogia	Tymczasowa nawierzchnia z płyt betonowych poz.13	m ² m ²		
				600.000	
				RAZEM	600.000
15	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 8*6	m ³ m ³		
				48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNR 2-01 d.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) poz.12	m ³ m ³		
				600.000	
				RAZEM	600.000
17	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.9*6	m ³ m ³		
				11.400	
				RAZEM	11.400
18	KNR 2-04 d.3 1701-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu 0.25*6	t t		
				1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR 2-04 d.3 1702-04 analogia	Betonowanie fundamentów C20/25 (B25) 6.50*6	m ³ m ³		
				39.000	
				RAZEM	39.000
20	KNR 0-40 d.3 0101-02 analogia	Wykonanie pionowej izolacji przeciwwodnej typu ciężkiego (W-8) 4.84*4*6	m ² m ²		
				116.160	
				RAZEM	116.160
21	KNR 0-40 d.3 0101-02 analogia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwodnej typu ciężkiego (W-8) 4.84*6	m ² m ²		
				29.040	
				RAZEM	29.040
4		MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH - 453151000-9 instalacje roboty elektryczne			
22	KNNR 5 d.4 1001-03 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie indywidualnym 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.4 1006-02 kalk. własna	Skrzynka przyłączeniowa, złącze napowietrzne (ZN) Montowana na słupie oświetleniowym na wysokości 4 metrów 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Montaż rozłączników bezpiecznikowych 16	szt. szt.		
				16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4	KNNR 5 0507-04 z.o. 3.2. 9901-13	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E 27 dla lamp rtęciowych i sodowych - na wysokości 15-35 m 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach Od złącza napowietrznego do oprawy 16*8*6	m m	 768.000	
				RAZEM	768.000
27 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 78	szt.żył szt.żył	 78.000	
				RAZEM	78.000
5		CZYNNOŚCI DODATKOWE - 453151000-9 instalacje roboty elektryczne			
28 d.5	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych 1	usł. usł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.5	KNNR 5 1304-01 ST-IE.IV.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.5	KNNR 5 1303-03 ST-IE.IV.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 8	po- miar po- miar	 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.5	KNNR 5 1303-04 ST-IE.IV.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	po- miar po- miar	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.5	KNNR 5 1305-01 ST-IE.IV.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.5	KNNR 5 1305-02 ST-IE.IV.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	 30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.5	KNR 13-21 0301-03 ST-IE.13.00	Pomiary natężenia oświetlenia - kpl 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.5	analiza indywidualna	Uruchomienie nakierowanie projektorów 1	usł. usł.	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Maszty oświetleniowe boiska na fundamencie indywidualnym dostawa masztów, montaż masztów	kpl	6.0000		6.0000							
2.	Poprzeczki na maszt oświetleniowy	kpl	6.0000		6.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	29.4373		29.4373							
4.	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu	kg	1537.5000		1537.5000							
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	145.6000		145.6000							
6.	dрут stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	9.0000		9.0000							
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	3.3000		3.3000							
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	287.7000		287.7000							
9.	piasek	m ³	70.8400		70.8400							
10.	plyta drogowa żelbetowa pełna	m ²	606.0000		606.0000							
11.	Beton B25 (C20/25)	m ³	51.1560		51.1560							
12.	Beton twardy W-8	m ³	147.3780		147.3780							
13.	woda	m ³	4.0800		4.0800							
14.	Rury osłonowe DVK o średnicy 75mm	m	6.2400		6.2400							
15.	Śruby stal.z podkładek.i nakrętk.	kg	0.8400		0.8400							
16.	Skrzynak przyłączeniowa , złącze napowietrzne ZN	szt.	6.0000		6.0000							
17.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1.0000		1.0000							
18.	rozłącznik bezpiecznikowy 1 faz	szt.	16.0000		16.0000							
19.	Oprawa oświetleniow - projektor 2000W z balastem i lampą	szt.	16.0000		16.0000							
20.	złącza kontrolne	szt.	2.8000		2.8000							
21.	Złączka kontrolna '	szt.	8.0000		8.0000							
22.	Uziom prętowy wbijany fi 20/1500 prod. BEZPOL lub o równoważnych parametrach	szt.	10.0000		10.0000							
23.	złącza prętów	szt.	10.0000		10.0000							
24.	Grot do uziomów fi 20	szt.	5.0000		5.0000							
25.	końcówki kablowe	szt.	70.0000		70.0000							
26.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	68.5000		68.5000							
27.	opaski kablowe typu Oki	szt.	75.4400		75.4400							
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	14.0000		14.0000							
29.	kable YAKY4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	72.8000		72.8000							
30.	kable YAKY4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	639.6000		639.6000							
31.	kable YKY5x4	m	798.7200		798.7200							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: