

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : REMONT PLACU BOISK WIELOFUNKCYJNYCH na TERENIE  
OŚRODKA WYPOCZYNKOWEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ "  
CZARLINA"  
Adres inwestycji : SKOCZKOWO, gm. Kościerzyna, działka nr 430/1  
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12  
Branża : Instalacje elektryczne

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania 26 luty 2014r :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45315700-5 instalowanie rozdzielnic

45231400-9 roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45312310-3 instalacje odgromowe i połączeń wyrównawczych

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	CPV-45315700-5, 45231400-9. SZAFKI OŚWIETLENIOWE, ZALICZNIKOWA LINIA KABLOWA NN-0,4kV	0.00
2	CPV-45316110-9; 45231400-9. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISK WIELOFUNKCYJNYCH	0.00
3	CPV-45312310-3. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE, PIORUNOCHRONNE	0.00
4	CPV-45316110-9. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1CPV-45315700-5, 45231400-9. SZAFKI OŚWIETLENIOWE, ZALICZNIKOWA LINIA KABLOWA NN-0,4kV</b>					
1	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do	szt.		
d.1	0411-06	0.4 m3 pod rozdzielnice			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż na fundamencie prefabrykowanym szafki rozdzielczo-kablowej "SzOR" w	szt.		
d.1	0403-03	obudowie izolacyjnej IP44 - wg. rys. nr E1 (prefabrykat warsztatowy)	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż pulpitu sterowania oświetleniem boisk "P-OB" wg. rys. E3 (prefabrykat wa-	szt.		
d.1	0404-01	rsztatowy)	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Zainstalowanie w istniejącej rozdzielnicy głównej budynku gospodarczego rozłącz-	szt.		
d.1	0406-01	nika bezpiecznikowego 3-bieg. gG35A	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-07		otw.	2.000	
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	10701-02		m <sup>3</sup>	33.600	
		33.6	m <sup>3</sup>	33.600	
				RAZEM	33.600
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4	m		
d.1	10706-01	m	m	210.000	
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm w gotowym wykopie	m		
d.1	10705-01		m	12.000	
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Rury ochronne z PCW sztywne o śr.50mm układane na ścianie na uchwytach od-	m		
d.1	10113-01	stępowych	m	30.000	
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x25mm2 o masie do 3.0 kg/m w rurach, fundamencie szaf-	m		
d.1	10713-03	ki	m	45.000	
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
11	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x25mm2 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	10707-03		m	90.000	
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNNR 5	Układanie kabli YKSY 10x2,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach, fundamencie	m		
d.1	10713-02	szafki	m	45.000	
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNNR 5	Układanie kabli YKSY 10x2,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcz-	m		
d.1	10707-02	nie	m	90.000	
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	10702-02		m <sup>3</sup>	25.200	
		25.2	m <sup>3</sup>	25.200	
				RAZEM	25.200
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25mm2 na napięcie	szt.		
d.1	10726-10	do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 10 żył	szt.		
d.1	10727-04		szt.	2.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04		odc.	1.000	
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
d.1	1302-06		odc.	1.000	
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01		prób.	1.000	
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowej zalicznikowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2CPV-45316110-9; 45231400-9. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISK WIELOFUNKCYJNYCH</b>					
22	KNNR 2-01 d.2 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla monta- zu fundamentu betonowego 4.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.740	
				RAZEM	4.740
23	KNNR 5 d.2 0411-06	Montaż w gotowym wykopie fundamentu betonowego pod słupy oświetleniowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych wys. 9m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów YDYzo 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 10 m 16	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż na słupie oświetleniowym poprzeczki 1500 fi 103 do mocowania 3 opraw 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż na słupie poprzeczki 1500x1500V90 st. fi 103 do mocowania 5 opraw 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż na słupie na gotowych poprzeczkach naświetlaczy asymetrycznych o ką- cie maksymalnej asymetryczności 55st. sprawności min. 67%, IK08, IP66, I klasa izolacji 16	kpl kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
30	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50mm w gotowym wykopie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75mm w gotowym wykopie 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
33	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, fundamentach słu- pów 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
34	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 21.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.600	
				RAZEM	21.600
35	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowej oświetleniowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3CPV-45312310-3. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE, PIORUNOCHRONNE</b>					
41	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów Fe/Zn 30x4mm w gotowym wykopie (po trasie kabla oświetleniowego) 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
42	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (do ogrodzenia metalowego boisk) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji zbrojenia 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów fundamentowych Fe/Zn 30x4mm słupów oświetleniowych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 5 d.3 0615-01	Iglite typu IO-1.5 montowane na słupie oświetleniowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>4CPV-45316110-9. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW OŚWIEŚLENIA</b>					
48	KNNR 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 9 d.4 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 9 d.4 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg z odłączeniem kabli 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 9 d.4 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 4x25mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-13 d.4 0801-01	Transport wewnętrzny zdemontowanych materiałów na odległość do 20.0 km do magazynu wskazanego przez Inwestora 0.5	t t	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	642.3052	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Lampa wysokoprężna HPI-T 400W Plus E40	szt	16.0000	0.00	
2.	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowej zalicznikowej	kpl	1.0000	0.00	
3.	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowej oświetlenia boisk	kpl	1.0000	0.00	
4.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa 3x16 przelotowa	kpl	2.0000	0.00	
5.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa 5x16 przelotowa	kpl	2.0000	0.00	
6.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	172.6400	0.00	
7.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	36.4000	0.00	
8.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	75.6000	0.00	
9.	Piasek	m <sup>3</sup>	21.8400	0.00	
10.	Rura osłonowa z PCV fi 75mm	m	85.2800	0.00	
11.	Rura osłonowa sztywna z PCV fi 50mm	m	31.2000	0.00	
12.	Rura osłonowa z PCV fi 50mm	m	26.0000	0.00	
13.	Uchwyty do rur z PCW	szt	21.0000	0.00	
14.	Szafka rozdzielczo-kablowa "SzOR" wg. rys. nr E1	kpl	1.0000	0.00	
15.	Pulpit sterowania oświetleniem boisk "P-OB" wg. rys. nr E3	kpl	1.0000	0.00	
16.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. gG35A	szt	1.0000	0.00	
17.	Naświetlacz asymetryczny 400W o kącie max asymetryczności 55st., sprawność min. 67%, IP66, IK08, I klasa izolacji	kpl	16.0000	0.00	
18.	Poprzeczka na 3 naświetlacze 1600 fi 103	szt	2.0000	0.00	
19.	Poprzeczka na 5 naświetlaczy 1600/1600/90 fi 103	szt	2.0000	0.00	
20.	Iglica odgromowa wys. 1,5m	kpl	4.0000	0.00	
21.	Końcówki kablowe K-25	szt	10.0000	0.00	
22.	Zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl	2.0000	0.00	
23.	Opaski kablowe typu Oki	szt	48.4000	0.00	
24.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	33.6000	0.00	
25.	Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> -750V	m	160.0000	0.00	
26.	Kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup> -1kV	m	140.4000	0.00	
27.	Kabel YKSY 10x2,5mm <sup>2</sup> -1kV	m	140.4000	0.00	
28.	Kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup> -1kV	m	197.6000	0.00	
29.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany wys. 9m z blachy 4mm, końcówka fi 89	szt	4.0000	0.00	
30.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1.0000	0.00	
31.	Fundament prefabrykowany betonowy pod słup oświetleniowy	szt	4.0000	0.00	
32.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka	m-g	0.1200	0.00	
2.	Żuraw samochodowy	m-g	4.8875	0.00	
3.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5500	0.00	
4.	Środek transportowy	m-g	7.0825	0.00	
5.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5500	0.00	
6.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0.8000	0.00	
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	3.1200	0.00	
8.	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.7400	0.00	
9.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.2000	0.00	
10.	Spawarka	m-g	1.3400	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł