

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : REMONT i PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SO-
CJALNEGO CENTRUM SPORTU AKADEMICKIEGO P.G.
Adres inwestycji : GDAŃSK AL. ZWYCIĘSTWA 12 dz. nr 267/4 ob. 56
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA
Adres Inwestora : 80-952 GDAŃSK, AL. NARUTOWICZA 11/12
Branża : Instalacje elektryczne urządzeń solarnych

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania wrzesień 2013r :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45315700-5 instalowanie rozdzielnic
45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 ochrona odgromowa

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	CPV-45315700-5; 45311100-1. ROZDZIELNICA "RIS", WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA	0.00
2	CPV-45311100-1. OKABLOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ SOLARNYCH	0.00
3	CPV-45312310-3. ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	0.00
4	CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE, OPROGRAMOWANIE STEROWNIKA	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV-45315700-5; 45311100-1. ROZDZIELNICA "RIS", WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA					
1	KNNR 5	Montaż rozdzielnic zasilająco-sterującej "RIS" w obud. naściennej	kpl.		
d.1	0404-04	1000x600x250mm, IP65 ze sterownikiem i panelem (prefabrykat warsztatowy)	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	Kalkulacja	Dostawa licencji jednostkowej na oprogramowanie wizualizacyjne	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kalkulacja	Dostawa licencji jednostanowiskowej na oprogramowanie narzędziowe sterowni-	kpl.		
d.1	własna	ka PLC	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż w istniejącej rozdzielnic rozłącznika bezpiecznikowego 3-bieg. D02-	kpl.		
d.1	0406-01	gG25A	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	Kalkulacja	Wykonanie przebiccia w ścianie z zabezpieczeniem ogniowym EI120	kpl.		
d.1	własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w istniejących korytach i ka-	m		
d.1	0716-01	nałach instalacyjnych	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
d.1	0713-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie	szt.		
d.1	0726-09	do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2CPV-45311100-1. OKABLOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ SOLARNYCH					
10	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW 110x40mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.2	0111-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.18mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 18mm układane na konstrukcji metalowej	m		
d.2	0104-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
d.2	0713-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Układanie kabli YKYzo 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w kanałach elektroinstalacy-	m		
d.2	0716-01	jnych	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Przewody H0RN-F 3x1,5mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0212-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Przewody H0RN-F 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5	Przewody H0RN-F 5x1,5mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0212-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5	Przewody H0RN-F 5x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.2012-01	Przewody Y(v)KSLYekpek 3x2x0,5 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 5 d.20203-01	Przewody Y(v)KSLYekpek 3x2x0,5 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.2012-01	Przewody Y(v)KSLYekpek 4x2x0,5 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.20203-01	Przewody Y(v)KSLYekpek 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2012-01	Przewody H05BQ-F 2x0,5 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.20203-01	Przewody H05BQ-F 2x0,5 wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2012-01	Przewody LiYY 2x0,5 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 d.20203-01	Przewody LiYY 2x0,5mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.2012-01	Przewody LiYY 5x0,75 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.20203-01	Przewody LiYY 5x0,75mm2 wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2012-01	Przewody YsTYekw 2x1,0 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.20209-04	Przewody YsTYekw 2x1,0mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.20203-01	Przewody YsTYekw 2x1,0mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.20203-01	Przewody FTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.20406-02	Montaż zestawu gniazd wtykowych "400V/230V" w obudowie 400x600x200mm, IP66	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.20406-01	Montaż czujnika nasłonecznienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.20406-02	Montaż puszek połączeniowych z zaciskami w obud. IP55	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.21203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		104	szt.żył	104.000	
				RAZEM	104.000
38	KNNR 5 d.21203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.21206-01	Podłączanie przewodem do 3x1,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.21206-07	Podłączanie przewodem 5x1,5mm ² urządzeń technologicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3CPV-45312310-3. ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
41	KNNR 5 d.30615-06	Iglite typu IO-3,5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.30601-02	Przewody instalacji odgromowej DFe/Zn fi 8mm nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNNR 5-08 d.30618-01	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.30601-06	Przewody instalacji odgromowej DFe/Zn fi 8mm pionowe w rurze z PCV28/5mm pod warstwą ocieplenia	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 5 d.30404-05	Montaż skrzynki probierczej z PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.30605-05	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.30602-02	Przewody uziemiające Fe/ZN 25x4mm na ścianie budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.30612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 7-08 d.30905-02	Wykonanie podłączeń nowych urządzeń przewodem LgYżo 6mm ² do istniejącej szyny połączeń wyrównawczych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE, OPROGRAMOWANIE STEROWNIKA					
50	KNNR 5 d.41301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.41301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.41302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 5 d.41304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.41304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.41304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.41304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.41305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.41305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie oprogramowania sterownika i panela operatorskiego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie oprogramowania systemu wizualizacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	Kalkulacja d.4 własna	Modernizacja automatyki i wykonanie połączenia istniejącego węzła co dużego basenu - zgodnie z pkt. 2.2.5 projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	218.9661	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rurka ochronna z PCV28/5mm	m	16.6400	0.00	
2.	Przewód LgYżo 6mm2	m	26.0000	0.00	
3.	Oprogramowanie sterownika i panela operatorskiego	kpl	1.0000	0.00	
4.	Wykonanie oprogramowania systemu wizualizacji	kpl	1.0000	0.00	
5.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	7.2800	0.00	
6.	Pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi 8mm	m	99.8400	0.00	
7.	Uchwyty U-28	szt	56.7000	0.00	
8.	Uchwyty U-18	szt	189.0000	0.00	
9.	Zabezpieczenie ogniowe EI-120	kpl	2.0000	0.00	
10.	Licencja jednostkowa na oprogramowanie wizualizacyjne	kpl	1.0000	0.00	
11.	Licencja jednostkowa na oprogramowanie narzędziowe sterownika PLC	kpl	1.0000	0.00	
12.	Modernizacja automatyki i wykonanie połączenia istniejącego węzła co dużego basenu zgodnie z pkt. 2.2.5	kpl	1.0000	0.00	
13.	Rozdzielnica "RIS" w obud. 1000x600x250mm, IP65 ze sterownikiem i panelem	kpl	1.0000	0.00	
14.	Czujnik nasłonecznienia	szt	1.0000	0.00	
15.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. D02-gG25A	kpl	1.0000	0.00	
16.	Puszka połączeniowa z zaciskami w obud. IP55	kpl	8.0000	0.00	
17.	Zestaw gniazd wtykowych "400V/230V" w obud. 400x600x200mm, IP66	kpl	1.0000	0.00	
18.	Rury winidurkowe RVS28mm	m	28.0800	0.00	
19.	Rury winidurkowe RVS18mm	m	93.6000	0.00	
20.	Złączki ZCL-28	szt	11.0700	0.00	
21.	Złączki ZCL-18	szt	36.9000	0.00	
22.	Kanał instalacyjny z PCV110x40mm	m	15.6000	0.00	
23.	Wsporniki dachowe betonowe	szt	80.8000	0.00	
24.	Iglica odgromowa wys. 3,5m	kpl	12.0000	0.00	
25.	Złącza uniwersalne	szt	30.0000	0.00	
26.	Złącze kontrolne	szt	2.0000	0.00	
27.	Końcówki kablowe K-6	szt	10.0000	0.00	
28.	Opaski kablowe typu Oki	szt	4.1600	0.00	
29.	Przewód H0RN-F 3x1,5mm2	m	39.5200	0.00	
30.	Przewód H0RN-F 5x1,5mm2	m	15.6000	0.00	
31.	Przewód Y(v)KSLYekpek 3x2x0,5	m	41.6000	0.00	
32.	Przewód Y(v)KSLYekpek 4x2x0,5	m	9.3600	0.00	
33.	Przewód H05BQ-F 2x0,5mm2	m	19.7600	0.00	
34.	Przewód LiYY 2x0,5mm2	m	60.3200	0.00	
35.	Przewód LiYY 5x0,75mm2	m	24.9600	0.00	
36.	Przewód YsTYekw 2x1,0mm2	m	36.4000	0.00	
37.	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	31.2000	0.00	
38.	Kabel YKYżo 5x6mm2-1kV	m	22.8800	0.00	
39.	Kabel YKYżo 5x4mm2-1kV	m	20.8000	0.00	
40.	Skrzynka probiercza z PCV	szt	2.0000	0.00	
41.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	242.7000	0.00	
42.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł