
PRZEDMIAR ROBÓT na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Do Studzienki 16A, 80-233 Gdańsk
INWESTOR : Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/12, 80-222 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : elektryczna - sieci zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Tomczyk
DATA OPRACOWANIA : IV 2014

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

UWAGI:

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. Należy go rozpatrywać łącznie z projektem.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
IV 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana inwestycja polega na rozbudowie budynku wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej z przeznaczeniem na obiekt basenu modelowego i pomieszczenia dydaktyczne w Gdańsku w obrębie kampusu Politechniki Gdańskiej.

Przebudowywany budynek wraz z jego rozbudową stanowi integralną część istniejącego kompleksu budynku w obrębie kampusu.

Dla pomieszczeń objętych zakresem opracowania projektuje się nowe instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne wraz z przebudową sieci elektroenergetycznych zewnętrznych, będących w kolizji z projektowanym basenem modelowym.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1	DEMONTAŻ - SIECI ZEWNĘTRZNE						
1.2	WLZ						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		DEMONTAŻ - SIECI ZEWNĘTRZNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		40+49+59+15	m	163,000	
				RAZEM	163,000
2 d.1.1	KNR 5-10 0115-03 analogia	Demontaż wraz z utylizacją kabla SN-15kV Krotność = 3	m		
		40+59	m	99,000	
				RAZEM	99,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0115-03 analogia	Demontaż wraz z utylizacją kabla nN-0,4kV	m		
		49+15	m	64,000	
				RAZEM	64,000
4 d.1.1	KNR 5-10 1001-02 analogia	Demontaż wraz z utylizacją złącza kablowego na elewacji budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WLZ			
5 d.1.2	KNR 5-10 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Krotność = 3	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
6 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
7 d.1.2	KNR-W 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNR-W 5-10 0609-05 z.o.3.	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 głowice w strefie montażowej) Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (zasilanie szynoprzewodów)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1		DEMONTAŻ - SIECI ZEWNĘTRZNE						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8	m					
d.1.1	0701-02	m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 40+49+59+15 = 163,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805r-g/m	r-g	121,4032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-10	Demontaż wraz z utylizacją kabla SN-15kV	m					
d.1.1	0115-03	Krotność = 3						
	analogia	przedmiar = 40+59 = 99,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955*3=0,487623r-g/m	r-g	48,2747				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9899				
3*		0,0067*3=0,0201m-g/m						
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,3365				
5*		0,0045*3=0,0135m-g/m						
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,3365				
7*		0,0045*3=0,0135m-g/m						
8*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,3365				
9*		0,0045*3=0,0135m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-10	Demontaż wraz z utylizacją kabla nN-0,4kV	m					
d.1.1	0115-03	przedmiar = 49+15 = 64,000 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541r-g/m	r-g	10,4026				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4288				
3*		0,0067m-g/m						
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2880				
5*		0,0045m-g/m						
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2880				
7*		0,0045m-g/m						
8*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2880				
9*		0,0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 5-10	Demontaż wraz z utylizacją złącza kablowego na	szt.					
d.1.1	1001-02	elewacji budynku						
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202r-g/szt.	r-g	4,2020				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000				
		0,1m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

DEMONTAŻ - SIECI ZEWNĘTRZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		WLZ						
5 d.1.2	KNR 5-10 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Krotność = 3 przedmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1273*0,955*3=0,364715r-g/m	r-g	24,8006				
2*		-- M -- Kabel SN-15kV XRUHAKXS 1x120 12/30kV 1,02*3=3,06m/m	m	208,0800				
3*		benzyna do ekstrakcji 0,002*3=0,006dm³/m	dm³	0,4080				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0,0005*3=0,0015kg/m	kg	0,1020				
5*		wazelina techniczna 0,007*3=0,021kg/m	kg	1,4280				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008*3=0,0024dm³/m	dm³	0,1632				
7*		opaski kablowe 0,05*3=0,15szt/m	szt	10,2000				
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0,0007*3=0,0021kg/m	kg	0,1428				
9*		taśma izolacyjna 0,0004*3=0,0012m²/m	m²	0,0816				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067*3=0,0201m-g/m	m-g	1,3668				
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*3=0,0132m-g/m	m-g	0,8976				
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044*3=0,0132m-g/m	m-g	0,8976				
14*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044*3=0,0132m-g/m	m-g	0,8976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych przedmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	26,8800				
2*		-- M -- rura osłonowa HDPE 160 1,04m/m	m	218,4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0095m-g/m	m-g	1,9950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1.2	KNR-W 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,44*3=16,32r-g/szt.	r-g	16,3200				
2*		-- M -- mufa kablowa przelotowa SN-15kV 1*3=3kpl./szt.	kpl.	3,0000				
3*		opaski kablowe 2*3=6szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,33*3=0,99szt./szt.	szt.	0,9900				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,64*3=1,92m-g/szt.	m-g	1,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1.2 0609-05 z.o. 3.		Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 120 mm ²) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 głowice w strefie montażowej) Krotność = 3 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,43*0,8*3=5,832r-g/szt.	r-g	5,8320				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych 1*3=3kpl./szt.	kpl.	3,0000				
3*		końcówki kablowe typu K 1*3=3szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1*3=3szt./szt.	szt.	3,0000				
5*		opaski kablowe 1*3=3szt./szt.	szt.	3,0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1.2 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (zasilanie szynoprzewodów) przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0581*0,955=0,055486r-g/m	r-g	2,7743				
2*		-- M -- Kabel YKY 1x240 1,04*4=4,16m/m	m	208,0000				
3*		Kabel YKY 1x150 1,04m/m	m	52,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

				WLZ
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	260,8894		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	1,4280		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,4080		
3.	spoiwo cynowo-ołowiowe	kg	0,1020		
4.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,1632		
5.	rura osłonowa HDPE 160	m	218,4000		
6.	taśma izolacyjna	m ²	0,0816		
7.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,1428		
8.	końcówki kablowe typu K	szt.	3,0000		
9.	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych	kpl.	3,0000		
10.	mufa kablowa przelotowa SN-15kV	kpl.	3,0000		
11.	opaski kablowe	szt.	16,2000		
12.	opaski kablowe	szt.	3,0000		
13.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	3,0000		
14.	Kabel SN-15kV XRUHAKXS 1x120 12/30kV	m	208,0800		
15.	Kabel YKY 1x150	m	52,0000		
16.	Kabel YKY 1x240	m	208,0000		
17.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,9900		
18.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,5221		
2.	środek transportowy	m-g	3,9150		
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,5221		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,8855		
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,5221		
RAZEM					

Słownie: