
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy instalacji elektrycznej w pomieszczeniu 51 w budynku nr 30 WIMiO
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, budynek WOiO, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
INWESTOR : Politechnika Gdańska, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TRYDAN Kornel Borowski
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 31 marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 31 marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
1			Wymiana linii zasilającej TZR			
1		KNNR 5	Wycofanie z rozdzielnic kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1		0715-04	6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
2		KNNR 5	Demontaż wkładki topikowej typu NH00	szt.		
d.1		0406-01	Krotność = 0,5	szt.	3,000	
			3		RAZEM	3,000
3		KNNR 5	Demontaż rozłącznika izolacyjnego 100A	szt.		
d.1		0406-01	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4		KNNR 5	Demontaż podstawy bezpiecznikowej w RGnn	szt.		
d.1		0406-01	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5		KNNR 5	Demontaż aparatu manewrowego w RGnn	szt.		
d.1		0406-01	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6		KNNR 5	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH1 250A	szt.		
d.1		0406-01	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7		KNNR 5	Montaż wkładki topikowej typu NH1	szt.		
d.1		0406-01	3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8		KNNR 5	Montaż rozłącznika izolacyjnego 125A w TZR	szt.		
d.1		0406-01	3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9		KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1		0715-04	50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
10		KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1		1204-03	10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
11		KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		1203-05	10	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
12		KNNR 5	Uszczelnienie przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rozwiązanie systemowe	szt.		
d.1		1208-03	2	szt.	2,000	
		kalk. własna			RAZEM	2,000
2						
TABLICA ROZDZIELCZA STACJONARNA RS-04						
13		KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
d.2		0101-01	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14		KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2		0407-01	4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
15		KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2		0407-02	2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16		KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.2		0113-01	2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
17		KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2		0715-02	9	m	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2		KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
19 d.2		KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
3			Zasilanie urządzeń technologicznych			
20 d.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.3		KNNR 5 0407-02	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24 d.3		KNNR 5 0407-01	Wkładki topikowe D02	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
25 d.3		KNNR 5 0407-01	Wkładki topikowe D02	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.3		KNNR 5 0407-01	Wkładki topikowe D02	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
27 d.3		KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.3		KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P w rozdzielnicach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.3		KNNR 5 0719-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
30 d.3		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			6	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
31 d.3		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
32 d.3		KNR AT-13 0108-03	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
33 d.3		KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do konstrukcji wsporczych	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
34 d.3		KNR AT-13 0108-03 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze - doprowadzenie przewodów do urządzeń "od góry"	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.3		KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu gniazd 4x230V (rozdzielnicia natynkowa z przełącznikiem I-0)	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
36 d.3		KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
37 d.3		KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
38 d.3		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
39 d.3		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
40 d.3		KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
41 d.3		KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
42 d.3		KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	 50,000	
					RAZEM	50,000
43 d.3		KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 33	szt.żył szt.żył	 33,000	
					RAZEM	33,000
44 d.3		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
45 d.3		KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²	 30,000	
					RAZEM	30,000
4			BADANIA POMONTAŻOWE			
46 d.4		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.4		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5,000	
					RAZEM	5,000
48 d.4		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3,000	
					RAZEM	3,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	235,5159		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piasek	m ³	2,5470		
2.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,3450		
3.	Woda	m ³	1,5300		
4.	Rura elektroinstalacyjna sztywna 50mm	m	2,0800		
5.	Rura osłonowa dwuścienna, karbowana HDPE 75	m	15,6000		
6.	Uchwyty do rur z PCW 50mm	szt.	1,4000		
7.	Tablica rozdzielcza stacjonarna 11M 1x32A/5p, 1x16A/5p, 4x230V, SCAME 632.31WW, IP44	kpl.	1,0000		
8.	Rozdzielnica natynkowa IP54 4x230V z przełącznikiem I-0	szt.	1,0000		
9.	Rozłącznik bezpiecznikowy NH1 250A	szt.	1,0000		
10.	Wkładka topikowa NH1 gG 125A	szt.	3,0000		
11.	Rozłącznik izolacyjny 125A	szt.	3,0000		
12.	Wyłącznik nadprądowy C16/3, 6kA	szt.	2,0000		
13.	Wyłącznik nadprądowy B16/1, 6kA	szt.	7,0000		
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 63A	szt.	5,0000		
15.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 100A 30mA AC	szt.	2,0000		
16.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A 30mA AC	szt.	3,0000		
17.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 30mA A	szt.	1,0000		
18.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 30mA AC	szt.	1,0000		
19.	Wkładka topikowa D02 gG 20A	szt.	6,0000		
20.	Wkładka topikowa D02 gG 50A	szt.	3,0000		
21.	Wkładka topikowa D02 gG 63A	szt.	6,0000		
22.	Końcówki kablowe Cu K 50/10	szt.	10,0000		
23.	Końcówki kablowe Cu K 16/10	szt.	30,0000		
24.	Końcówki kablowe Cu K 10/10	szt.	30,0000		
25.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	11,6000		
26.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² , 0,6/1kV	m	52,0000		
27.	Kabel energetyczny YKYżo 5x50, 0,6/1kV	m	52,0000		
28.	Kabel energetyczny N2XH-J 5x16, 0,6/1kV	m	56,1600		
29.	Kabel energetyczny N2XH-J 5x10, 0,6/1kV	m	114,4000		
30.	Koryto kabloweperforowane 100H42	m	23,0000		
31.	Konstrukcje wsporcze koryt	szt.	23,0000		
32.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	1,6438		
				RAZEM	

Słownie: