
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy instalacji elektrycznej sali 411 Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej (budynek nr 1) użytkowanej przez Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, Gmach Główny (budynek nr 1), ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
INWESTOR : Politechnika Gdańska, Wydział Architektury
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TRYDAN Kornel Borowski
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
DEMONTAŻE						
1		KNNR 5	Demontaż opraw oświetlenia podstawowego	kpl.		
d.1		0502-04	Krotność = 0,5	kpl.	8,000	
			8		RAZEM	8,000
2		KNNR 5	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
d.1		0308-04	Krotność = 0,5	szt.	8,000	
			8		RAZEM	8,000
3		KNNR 5	Demontaż podstaw bezpiecznikowych rozdzielnic IV T18 wraz z oprzewodowaniem	szt.		
d.1		0312-10	Krotność = 0,5	szt.	4,000	
			4		RAZEM	4,000
4		KNNR 5	Demontaż zabezpieczeń rozdzielnic IV T26 wraz z oprzewodowaniem	szt.		
d.1		0312-10	Krotność = 0,5	szt.	11,000	
			11		RAZEM	11,000
5		KNNR 5	Demontaż tablicy rozdzielczej wewnętrznej IV T26 wraz z drzwiami	szt.		
d.1		0404-01	Krotność = 0,5	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
2						
TRASOWANIE						
6		KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		1209-1101		otw.	3,000	
			3		RAZEM	3,000
7		KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
d.2		1207-03		m	19,000	
			19		RAZEM	19,000
8		KNNR 5	Montaż kanałów instalacyjnych dwukomorowych na ścianie betonowej	m		
d.2		0110-05		m	30,000	
			30		RAZEM	30,000
3						
TABLICA ROZDZIELCZA IV T18						
9		KNNR 5	Wyposażenie tablicy rozdzielczej IV T18 w aparaty modułowe	kpl.		
d.3		0407-04		kpl.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
10		KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.3		0203-03		m	2,000	
			2		RAZEM	2,000
11		KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.3		0203-03		m	2,000	
			2		RAZEM	2,000
4						
TABLICA ROZDZIELCZA IV T26						
12		KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej w miejscu uprzednio zdemontowanej	kpl.		
d.4		0404-01		kpl.	1,000	
		kalk. własna	1		RAZEM	1,000
13		KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.4		1203-01		szt.żył	42,000	
			42		RAZEM	42,000
14		KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.4		1203-08		szt.żył	29,000	
			29		RAZEM	29,000
5						
INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH						
15		KNNR 5	Montaż gniazd wtyczkowych na kanale instalacyjny	kpl.		
d.5		0308-04		kpl.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
16		KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.5		0212-01		m	38,000	
			38		RAZEM	38,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.5		KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 78	szt.żył szt.żył	 78,000	
					RAZEM	78,000
6			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
18 d.6		KNNR 5 0501-03	Montaż zwieszanych opraw oświetlenia podstawowego 8	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000
19 d.6		KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku 43	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
20 d.6		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,06	m ³ m ³	 0,060	
					RAZEM	0,060
21 d.6		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 19	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
22 d.6		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 67	szt.żył szt.żył	 67,000	
					RAZEM	67,000
7			BADANIA POMONTAŻOWE			
23 d.7		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.7		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.7		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.7		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
27 d.7		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.7		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.7		KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.7		KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 71	punkt punkt	 71,000	
					RAZEM	71,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	143,3611		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,0115		
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0096		
3.	Drzwi rozdzielnic, stalowe, pełne	szt.	1,0000		
4.	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe, K45, 16A, 250V	szt.	14,0000		
5.	Gniazdo wtyczkowe LAN, K45, kat.6A	szt.	14,0000		
6.	Kanał instalacyjny dwukomorowy, K45, 130x55 mm	m	30,0000		
7.	Kołki rozporowe stalowe	szt.	81,0000		
8.	Moduł lampek sygnalizacyjnych LED	szt.	2,0000		
9.	Ogranicznik przepięć typu II, 20 kA	szt.	1,0000		
10.	Oprawa LED zwieszana typ "1"	szt.	8,0000		
11.	Piasek do betonów	m ³	0,0660		
12.	Podzespół do zabudowy aparatów modułowych, 72 moduły (3x24) 650x500 mm	szt.	1,0000		
13.	Przewód NHXMH-J 3x1,5 mm ²	m	10,0000		
14.	Przewód NHXMH-J 3x2,5 mm ²	m	38,0000		
15.	Przewód NHXMH-J 4x1,5 mm ²	m	33,0000		
16.	Przewód NHXMH-J 5x6 mm ²	m	4,0800		
17.	Rozłącznik bezpiecznikowy dla wkładek cylindrycznych typu D02, 3P, 63A	szt.	5,0000		
18.	Rozłącznik izolacyjny, 3P, 100A	szt.	2,0000		
19.	Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne D02, gG, 16A	szt.	6,0000		
20.	Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne D02, gG, 25A	szt.	6,0000		
21.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 1P, B10	szt.	5,0000		
22.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 1P, B16	szt.	5,0000		
23.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 1P, B6	szt.	6,0000		
24.	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30 mA, typ A	szt.	2,0000		
25.	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30 mA, typ AC	szt.	1,0000		
26.	Zawiesie	kpl.	8,0000		
27.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: