

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniu EA 029 w budynku WETI A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

ADRES INWESTYCJI : ul. Narutowicza 11/22 80-233 Gdańsk

INWESTOR : Politechnika Gdańska

ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/22 80-233 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Nadwodny (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 11.09.2022

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji elektrycznych w pomieszczeniach EA 743 w budynku WETI A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej					
1		demontaże			
1 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2		rozdzielnice elektryczne			
5 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej (S-4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR 5-08 0311-09 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych otwartych z pokrywą 63A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		trasy korytowe			
10 d.3	KNR 5-08 0301-17	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do betonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4		WLZ			
12 d.4	KNNR-W 2-25 0618-01	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach - budowa	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.4	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		instalacja oświetleniowa			
15 d.5	KNR 5-08 0103-03	Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie od rozdzielni	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
18	KNNR 5 d.5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
22	KNR 5-08 d.5 0504-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.5 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 d.5 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - monitoring opraw aw. 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
26	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - WLZ (oświetlenie awaryjne) 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
6		instalacja gniazd 230V			
27	KNR 5-08 d.6 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie od rozdzielni 12*2 12*2	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
28	KNR 5-08 d.6 0103-03	Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu betonowym 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
29	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
30	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 10+12 10+12	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
31	KNNR 5 d.6 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2*2	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
32	KNR 5-08 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.6 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 230V (typ O) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
7		pomiary			
34	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
37	KNNR-W 4-03 d.7 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
38	KNNR-W 4-03 d.7 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
39	KNNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
40	KNNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12+1	pomiar pomiar	13,000	13,000
				RAZEM	13,000
41	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie podstawowe) 1	punkt punkt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
42	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie podstawowe) 5	punkt punkt	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
43	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie awaryjne) 1	punkt punkt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
44	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie awaryjne) 5	punkt punkt	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
8		dokumentacja			
45	d.8 kalk. własna	dokumentacja powykonawcza (w 3 kompletach, z wersją elektroniczną na płycie CD) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Cedar Gniazdo hermetyczne podwójne z/u 16A IP44 białe / NT230H01	szt.	6,0000		6,0000							
2.	Kabel YKXSzo 0,61kV 5x25 RMC mm2, ELPAR	km	0,0416		0,0416				EL- PAR			
3.	Kotek rozporowy wszechstronny 6x45	szt.	4,0000		4,0000				HEBO			
4.	kołki kotwiące	szt.	8,0000		8,0000							
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	84,0000		84,0000				HEBO			
6.	końcówki kablowe'	szt.	10,0000		10,0000							
7.	korytka 100H42 (0,7mm)	m	4,0000		4,0000							
8.	łączniki instalacyjne	szt.	1,0200		1,0200				ELDA			
9.	opaski kablowe OKi	szt.	2,4000		2,4000				RAD- POL- SA			
10.	Oprawa awaryjna autonomiczna, oświetlenie stref otwartych, 3W,B, min. 1h, AT, WH	szt.	1,0000		1,0000							
11.	Oprawa liniowa hermetyczna do 2 tub LED o długości 120 cm, wysokości max. 10 cm, z trzonkiem G13 i jednostronnym układem zasilania, obudowa z poliwęglanu (PC), kolor szary, IP65, IK10, z dwiema tubami LED (min. 2100lm, 4000K, trwałość 50.000h, Ra> 80, 150lm/W)	szt.	1,0000		1,0000							
12.	Oprawa liniowa hermetyczna do 2 tub LED o długości 120 cm, wysokości max. 10 cm, z trzonkiem G13 i jednostronnym układem zasilania, obudowa z poliwęglanu (PC), kolor szary, IP65, IK10, z dwiema tubami LED (min. 2100lm, 4000K, trwałość 50.000h, Ra> 80, 150lm/W)'	szt.	1,0000		1,0000							
13.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x1,5 mm2, ELPAR	km	0,0437		0,0437				EL- PAR			
14.	Przewód YDYzo 450/750V 3x2,5 mm2, ELPAR	km	0,0300		0,0300				EL- PAR			
15.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm, ELPAR	km	0,0104		0,0104				EL- PAR			
16.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 00 pro-2xV120-M 160A, APATOR S.A. + wkładki	szt.	1,1000		1,1000				APA- TOR			
17.	Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 28 Bi EMITER	szt.	33,2800		33,2800				EMI- TER			
18.	skrzynki lub rozdzielnice - R(-1)023B	szt.	1,0000		1,0000							
19.	Uchwyt do rur biały zamknięty UZE28/Bi EMITER	szt.	9,9840		9,9840				EMI- TER			
20.	wsporniki do korytka	szt.	8,0000		8,0000							
21.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: