
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniu EA 331 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
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniu EA 331 w budynku WETI A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej					
1 demontaże					
1	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda 230V, telefoniczne oraz strukturalne	szt.		
d.1	0402-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1	0305-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
d.1	0309-07	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2 rozdzielnice elektryczne					
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2	0802-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
d.2	0407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (R2-310)	szt.		
d.2	0407-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. (RK3.1-L)	szt.		
d.2	0407-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 trasy korytowe					
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na wspornikach U506 lub U507 przykręcanych do betonu	szt.		
d.3	0301-17	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.3	0705-07	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4 WLZ					
16	KNR-W 2-25	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach - budowa	m		
d.4	0618-01	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4	0726-05	2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4	1209-09	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 instalacja oświetleniowa					
19	KNNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.5	0212-02	układane w gotowych korytkach i na drabinkach - WLZ z rozdzielni 38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
20	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.5	1209-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.5	1207-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.5	1208-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.5	0210-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.5	1010-13	1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	0302-01	1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5	0306-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.5	0502-10	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
d.5	0511-11	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
6 instalacja gniazd 230V					
29	KNNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.6	0212-02	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 38+10	m	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.6	1209-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.6	1010-13	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.6	0302-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda dedykowane 230V (K)	szt.		
d.6	0308-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda dedykowane 230V (O)	szt.		
d.6	0308-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
36 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7 instalacje teletechniczne					
38 d.7	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.7	KNR 4-03 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.7	KNR AT28 1009	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - podwójne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.7	KNR AT28 1009	Montaż gniazd abonenckich RJ11	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		(8*10)+60	m	140.000	
				RAZEM	140.000
8 pomiary					
46 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2+3	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.8	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.8	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.8	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 8-1	punkt punkt	 7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.8	kalk. własna	Badanie certyfikacyjne instalacji strukturalnych (komplet)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 dokumentacja					
55 d.9		dokumentacja powykonawcza (w 3 kompletach, z wersją elektroniczną na płycie CD)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	ogranicznik przepięć typ 1+2 4P	szt	1.0000		1.0000							
2.	skrzynki lub rozdzielnice - RK-331	szt	1.0000		1.0000							
3.	oprawa oświetleniowa panel LED 31W 4800lm 4000K IP20 klosz mleczny n/t obudowa metalowa	szt	4.0000		4.0000							
4.	wyłączniki nadprądowe 1P B10	szt	1.0000		1.0000							
5.	wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P B16A 0,03A typ AC	szt	1.0000		1.0000							
6.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	17.3400		17.3400							
7.	wsporniki do koryta	szt	3.0000		3.0000							
8.	końcówki kablowe	szt	6.0000		6.0000							
9.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5mm2	m	78.0000		78.0000							
10.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	112.3200		112.3200							
11.	Przewód YDYżo 450/750V 3x4mm2	m	39.5200		39.5200							
12.	kołki kotwiące	szt	22.0000		22.0000							
13.	korytka 100H42 (0,7mm)	m	4.0000		4.0000							
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000							
15.	Gniazdo komputerowe podwójne ekranowane RJ45 kategoria 6, z przesłoną przeciwkurzową (moduł) biały z ramką	szt	4.0000		4.0000							
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe (białe) do montażu w ramce z ramką / BMGZ2M.01/11	szt	8.0000		8.0000							
17.	Gniazdo telefoniczne pojedyncze RJ11 (moduł) biały / BMTU.01/11	szt	2.0000		2.0000							
18.	Łącznik świecznikowy (moduł) 10AX 250V, szybkozłączna, biały z ramką / BMW5.01/11	szt	1.0200		1.0200							
19.	Kabel UTP kat.6 U/UTP 4x2x0,54 niebieski LSOH Draka	m	145.6000		145.6000							
20.	styk pomocniczy		1.0000		1.0000							
21.	rozłącznik bezpiecznikowy 3P z kompletem wkładek		1.0000		1.0000							
22.	skrzynki lub rozdzielnice - szafka LPD331	szt	1.0000		1.0000							
23.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: