
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

45316000-5

Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45317000-2

Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budynek Wydziału Inżynierii Produkcji - Remont pomieszczeń 5A i 5B

ADRES INWESTYCJI: Warszawa, ul. Narbutta 85

NAZWA INWESTORA: Politechnika Warszawska - Wydział Inżynierii Produkcji

ADRES INWESTORA: Warszawa, ul. Narbutta 85

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża Elektryczna

Tomasz Włodarczyk

DATA OPRACOWANIA:

19.05.2020

mgr inż. Marcin Zięba
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0072/POD.000 nr ewid. MAZ/0311/OWOE/12

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Demontaże		4
2 Rozdzielnia TG-010		4
3 Tablica TE5A/1		4
4 Instalacja wyrównawcza		5
5 Kabel zasilający		6
6 Instalacja oświetlenia i zasilanie wentylatora		6
7 Instalacja gniazd i zasilanie pompy		7
8 Pomiary		8

Warszawa ul. Nargutta 85

Przedmiotem kosztorysu jest nowa instalacja elektryczna w remontowanych pomieszczeniach 5A i 5B na kondygnacji piwnicy w budynku WIP PW w Warszawie przy ul. Narbutta 85.

Kosztorys obejmuje:

- ? instalację oświetlenia i wentylatora
- ? instalacji gniazd wtykowych i pompy
- ? instalację wyrównawczą
- ? przebudowę rozdzielni TG-010/II
- ? budowę tablicy TE5A/1
- ? kabel zasilający tablicę TE5A/1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Warszawa ul. Nargutta 85					
1		Demontaże			
1	ZKNR PKRE 1199-01	Demontaże istniejącej instalacji: tablicy rozdzielczej, opraw, łączników, gniazd, puszek, przewodów wraz z rurami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnia TG-010			
2	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A RBK00 160A z wkładkami 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A RBK00 160A z wkładkami 80A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 1x25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KSNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - podstaw bezpiecznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Tablica TE5A/1			
6	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - TYTAN II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć typ i+II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 3P 100A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - 40A-003-4P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - C16A 0,03A 4P	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - C50A 0,03A 4P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - B10A 0,03A 2P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - C16A 0,03A 2P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -lampka kontrolna SVN129	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B6A/1	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10A/1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16A/1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja wyrównawcza			
19 d.4	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY 16	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - LgY16	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - LgY6	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.4	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² - FeZn 30x4 układana na ścianie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
24 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0,4 * 0,6 * 1	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
25 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (uziom otokowy i uziom oświetlenia terenu)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.4	KNR-W 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR 5-08 0601-11	Montaż przepustu ściennego wodoszczelnego 500-700mm ze stali nierdzewnej NIRO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kabel zasilający			
30 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - PCV40x40	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.5	KNNR 5 0103-08	Rury o śr.do 50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - DVR50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.5	KNR-W 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i listwach PCV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.5	KNR AT-38 0503-04	Uszczelnienie miejsc przebić - przepust ppoż.	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja oświetlenia i zasilanie wentylatora			
35 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.6	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28 + 6	m	34,000	
				RAZEM	34,000
37 d.6	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
38 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
39 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 34W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 38W IP44	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja gniazd i zasilanie pompy			
42 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.7	KNNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - gniazdo natynkowe siłowe 400V 16A 5P z gniazdem 230V we wspólnej obudowie wraz z wyłącznikiem 0-1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.7	KNNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - gniazdo natynkowe siłowe 400V 32A 5P z gniazdem 230V we wspólnej obudowie wraz z wyłącznikiem 0-1	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.7	KNNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		5 + 50 + 52	m	107,000	
				RAZEM	107,000
46 d.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
47 d.7	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.7	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
50 d.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
52 d.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i listwach PCV - YKY5x16	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Pomiary			
53 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
55 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	5,000