
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	ZASILANIE INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI NA POTRZEBY POMIESZCZEŃ NR 713 I 714 W BUDYNKU WYDZIAŁU MECHATRONIKI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ PRZY UL. LUDWIKA NARBUTTA 87 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI:	ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa obręb ewidencyjny: 5-05-05 nr ew. działki: 1
NAZWA INWESTORA:	Politechnika Warszawska Wydział Fizyki
ADRES INWESTORA:	ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa
BRANŻE:	Instalacji elektrycznych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Instalacji elektrycznych	mgr inż. Jarosław Korczyński
DATA OPRACOWANIA:	05.2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zasilania instalacji wentylacji i klimatyzacji na potrzeby pomieszczeń nr 713 i 714 w budynku Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej przy ul. Ludwika Narbutta 87 w Warszawie.

Zakres opracowania obejmuje:

- doposażenie istn. rozdzielnic RR;
- ułożenie proj. linii kablowych nn 0,4kV;
- montaż proj. rozdzielnic RWK1 i RWK2;
- zasilanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych;
- połączenia wyrównawcze.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROZDZIELNICE			
1 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Rozdzielnica RWK1]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Rozdzielnica RWK2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		DOPOSAZENIE ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY RR			
3 d.2	KNR 5-26 0308-01 analogia	Montaż bezpieczników wtykowych [Wkładki bezpiecznikowe gG 50A]	elem		
		6	elem	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.2	KNR 13-06 0623-01	Montaż tabliczki ostrzegawczej [Tabliczka opisowa na rozdzielnicę]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.2	KNR 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem [Rozłącznik bezpiecznikowy R303, 63A z wkładkami 3x gG 63A]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [LgY 1x6mm]	m		
		10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
9 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [LgY 1x4mm]	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
10 d.3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4		WLZ			
11 d.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YKY 5x16 mm2, 0,6/1 kV]	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
12 d.4	KNP 18 0416 -01.04 analogia	Związanie opaskami wiązki kabli jednożyłowych [Opaski oznacznikowe na kable]	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
13 d.4	KNR 5-05 0112-02 analogia	Montaż przepustów do 200 mm na stropie dla drabinek kablowych	prze pust.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10 * 2	prze pust.	20,000	
				RAZEM	20,000
5		ZASILANIE KLIMATYZACJI			
14 d.5	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur [YKY 5x4 mm ² , 0,6/1 kV]	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur [YvKSLYekwžo 4x1,5mm]	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
16 d.5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie [Rura RKGL 32]	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
17 d.5	KNR 5-05 0112-02 analogia	Montaż przepustów do 200 mm na stropie dla drabinek kablowych [Przepust typu "łabędzia szyja"]	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.5	KNP 18 0310 -01.01	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1 kV (1 żyła o przekroju do 16 mm ² - długość obrabianego końca kabla do 1 m)	kon. kab.		
		5 * 2	kon. kab.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.5	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.5	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.5	TZKNBK XVII 18-10	Wyłączniki warstwowe 25 A 3-biegowe [Wyłącznik serwisowy]	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6		ZASILANIE NAGRZEWNIC			
22 d.6	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur [YDYžo 4x2,5mm]	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
23 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [YDY 2x1,5mm]	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.6	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie [Rura RKGL 32]	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.6	KNP 18 0310 -01.01	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1 kV (1 żyła o przekroju do 16 mm ² - długość obrabianego końca kabla do 1 m)	kon. kab.		
		4 * 2 * 3 + 2 * 2 * 3	kon. kab.	36,000	
				RAZEM	36,000
26 d.6	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 2 * 3 + 2 * 2 * 3	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
27 d.6	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.		
		4 * 2 * 3 + 2 * 2 * 3	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
28 d.6	KNR 7-08 0102-04 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika [Kanałowy czujnik temperatury FLTSP]	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.6	TZKNBK XVII 18-10	Wyłączniki warstwowe 25 A 3-biegowe [Wyłącznik serwisowy]	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7		ZASILANIE WENTYLATORÓW			
30 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [YDYżo 3x1,5]	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.7	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie [Rura RKGL 32]	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.7	KNP 18 0310 -01.01	Obróbka na sucho kabli elektroenergetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1 kV (1 żyła o przekroju do 16 mm ² - długość obrabianego końca kabla do 1 m)	kon. kab.		
		3 * 2 * 3	kon. kab.	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.7	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		3 * 2 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.7	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.		
		3 * 2 * 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.7	TZKNBK XVII 18-10	Wyłączniki warstwowe 25 A 3-biegowe [Wyłącznik serwisowy]	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8		POMIARY			
36 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5 * (10 - 1)	pomi ar	45,000	
				RAZEM	45,000
39 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5 * (3 - 1)	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.8	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 ROZDZIELNICE	3
2 DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY RR	3
3 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	3
4 WLZ	3
5 ZASILANIE KLIMATYZACJI	4
6 ZASILANIE NAGRZEWNIC	4
7 ZASILANIE WENTYLATORÓW	5
8 POMIARY	5
Spis treści	7