

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne

Nazwa robót budowlanych:

Instalacje elektryczne

Nazwy i kody robót wg WSZ:

Adres obiektu budowlanego:

PRZEBUDOWA FRAGMENTU BUDYNKU COLLEGIUM CHEMICUM I BUDOWA
WEWNĘTRZNEGO SZYBU DŹWIGU OSOBOWEGO DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH, UL. GRUNWALDZKA 6, 60-786 POZNAŃ DZ. NR 34/9,
ARK. 8, OBRĘB ŁAZARZ, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: POZNAŃ

Nazwa i adres zamawiającego:

UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA
61-712 POZNAŃ, UL. WIENIAWSKIEGO 1

Opracował: mgr inż. Andrzej Baranowski

Data opracowania: 30.03.2018

I. Spis działów przedmiaru

- 1 Demontaże CPV 45310000-3
- 2 Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające CPV45317300-5
- 3 Instalacja odbiorcza siły i gniazd wtykowych CPV 45310000-3
- 4 Instalacja oświetleniowa CPV 45311200-2
- 5 Połączenia wyrównawcze CPV 45312310-3
- 6 Badania i pomiary CPV 45310000-3

II. Tabele działów przedmiaru

1 Demontaże CPV 45310000-3

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
1.1	KNNR 0009 0301-0300	STE-01.01	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - przewody układane pod tynkiem.; ilość = 300 [m]	m	300
1.2	KNNR 0009 0501-0500	STE-01.01	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw; ilość = 40 [szt.]	szt.	40
1.3	KNNR 0009 0401-0700	STE-01.01	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.; ilość = 12 [szt.]	szt.	12
1.4	KNNR 0009 0402-0500	STE-01.01	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego; ilość = 40 [szt.]	szt.	40

2 Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające CPV45317300-5

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
2.1	wycena własna	STE-01.01	Rozbudowa rozdzielnicy - Rozbudowa rozdzielnicy R6 wg schematu; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1
2.2	wycena własna	STE-01.01	Rozbudowa rozdzielnicy - Rozbudowa rozdzielnicy R6.PR.01 wg schematu; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1
2.3	wycena własna	STE-01.01	Rozbudowa rozdzielnicy - Rozbudowa rozdzielnicy R6.PA.01 wg schematu; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1
2.4	wycena własna	STE-01.01	Rozbudowa rozdzielnicy - Rozbudowa rozdzielnicy R6.P1.01 wg schematu; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1
2.5	wycena własna	STE-01.01	Rozbudowa rozdzielnicy - Rozbudowa rozdzielnicy R6.P2.01 wg schematu; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1
2.6	KNNR 0005 0405-0800	STE-01.01	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica RZP; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
2.7	KNNR 0005 1201-0300	STE-01.01	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 montowanych na ścianie lub stropie; ilość = 40 [szt.]	szt.	40
2.8	KNNR 0005 1101-0200	STE-01.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2; ilość = 20 [szt.]	szt.	20
2.9	KNNR 0005 1105-0700	STE-01.01	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów - Korytko kablowe 50mm; ilość = 20 [m]	m	20
2.10	KNNR 0005 1209-0601	STE-01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 40 mm, długość przebiecia w do 1 1/2 cegły; ilość = 6 [szt.]	szt.	6
2.11	KNNR 0005 1207-1500	STE-01.01	Wykucie bruzd dla rur fi63 na podłożu z cegły; ilość = 16 [m]	m	16
2.12	KNNR 0005 0102-0800	STE-01.01	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o śr. 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe; ilość = 16 [m]	m	16
2.13	KNNR 0005 1208-0200	STE-01.01	Zaprawianie bruzd; ilość = 16 [m]	m	16
2.14	KNNR 0005 0713-0200	STE-01.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m - YKY 5x10; ilość = 40 [m]	m	40
2.15	KNNR 0005 0726-0900	STE-01.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² ; ilość = 2 [szt.]	szt.	2
2.16	wycena własna	STE-01.01	Uszczelnienie pożarowe przejścia kabli przez stropy i ściany; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1

3 Instalacja odbiorcza siły i gniazd wtykowych CPV 45310000-3

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
3.1	KNNR 0005 1209-0600	STE-01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 1/2 cegły; ilość = 20 [szt.]	szt.	20
3.2	KNNR 0005 1207-0100	STE-01.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych; ilość = 700 [m]	m	700
3.3	KNNR 0005 0205-0100	STE-01.01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYp 450/750V 3x2,5; ilość = 700 [m]	m	700
3.4	KNNR 0005 0301-1100	STE-01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły; ilość = 31 [szt.]	szt.	31
3.5	KNNR 0005 0302-0100	STE-01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze; ilość = 31 [szt.]	szt.	31
3.6	KNNR 0005 0303-0100	STE-01.01	Puszki odgałęźne o ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ² ; ilość = 10 [szt.]	szt.	10
3.7	KNNR 0005 0308-0200	STE-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 2P+T, 16A, 250V, IP20, p/t; ilość = 11 [szt.]	szt.	11
3.8	KNNR 0005 0308-0500	STE-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A, 250V, 2P+T, IP44, p/t; ilość = 20 [szt.]	szt.	20
3.9	KNNR 0005 0406-0100	STE-01.01	Montaż aparatów elektrycznych - Suszarka elektryczna 1800W; ilość = 7 [szt.]	szt.	7
3.10	wycena własna	STE-01.01	Doprowadzanie łączy UTP do tablicy sterowniczej dźwigu; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1
3.11	wycena własna	STE-01.01	Rozbudowa istn. systemu sygnalizacji pożarowej; projekt i wykonanie; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1
3.12	wycena własna	STE-01.01	System zamknięć pożarowych dla drzwi podwójnych: centralka, chwytaki elektromagnetyczne, przycisk zwolnienia, okablowanie; ilość = 3 [kpl.]	kpl.	3
3.13	wycena własna	STE-01.01	System sygnalizacji z toalet dla niepełnosprawnych zgodnie ze schematem; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1

4 Instalacja oświetleniowa CPV 45311200-2

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
4.1	KNNR 0005 1209-0600	STE-01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 1/2 cegły; ilość = 700 [szt.]	szt.	700
4.2	KNNR 0005 1207-0100	STE-01.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych; ilość = 700 [m]	m	700
4.3	KNNR 0005 0205-0100	STE-01.01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 3x1,5mm ² ; ilość = 600 [m]	m	600
4.4	KNNR 0005 0205-0100	STE-01.01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDYżo 4x1,5mm ² ; ilość = 160 [m]	m	160
4.5	KNNR 0005 0206-0100	STE-01.01	Układanie przewodów ognioodpornych na atestowanych uchwytach - HDGs 3x2,5 PH90; ilość = 30 [m]	m	30
4.6	KNNR 0005 0301-1100	STE-01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły; ilość = 4 [szt.]	szt.	4
4.7	KNNR 0005 0302-0100	STE-01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze; ilość = 4 [szt.]	szt.	4
4.8	KNNR 0005 0301-0300	STE-01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych; ilość = 10 [szt.]	szt.	10
4.9	KNNR 0005 0303-0100	STE-01.01	Puszki odgałęźne o ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ² ; ilość = 10 [szt.]	szt.	10
4.10	KNNR 0005 0301-0300	STE-01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków metalowych E90; ilość = 8 [szt.]	szt.	8
4.11	KNNR 0005 0303-0100	STE-01.01	Puszki odgałęźne ognioodporne E90 o ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ² ; ilość = 8 [szt.]	szt.	8
4.12	KNNR 0005 0306-0200	STE-01.01	Łączniki instalacyjne podtynkowe - Łącznik pojedynczy, 10A, 250V, IP20, p/t; ilość = 4 [szt.]	szt.	4
4.13	KNNR 0005 0406-0100	STE-01.01	Montaż aparatów elektrycznych - Nastropowy czujnik obecności 360st., IP44, zasięg 8m, czujnik nat. światła 3-2000lx, czas świecenia 10s-15min; ilość = 21 [szt.]	szt.	21
4.14	KNNR 0005 0406-0100	STE-01.01	Montaż aparatów elektrycznych - Wentylator łazienkowy 100m ³ /h, wyłącznik czasowy; ilość = 8 [szt.]	szt.	8
4.15	KNNR 0005 0502-0400	STE-01.01	Montaż opraw przykręcanych - A1 Oprawa oświetleniowa nastropowa Luxiona RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 21 840 / 400X400 ; ilość = 21 [kpl]	kpl	21
4.16	KNNR 0005 0502-0400	STE-01.01	Montaż opraw przykręcanych - A2 Oprawa oświetleniowa nastropowa Luxiona RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E IP44 21 840 / 600X300; ilość = 10 [kpl]	kpl	10

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
4.17	KNNR 0005 0502-0400	STE-01.01	Montaż opraw przykręcanych - tylko R, oprawa A2 z demontażu; ilość = 1 [kpl]	kpl	1
4.18	KNNR 0005 0502-0400	STE-01.01	Montaż opraw przykręcanych - A3 Oprawa oświetleniowa nastropowa Luxiona RUBIN LOOK LED 6600LM PLX E IP44 21 840 / 600X600; ilość = 6 [kpl]	kpl	6
4.19	KNNR 0005 0502-0400	STE-01.01	Montaż opraw przykręcanych - U Oprawa naścienna LED, PXF Velo IP44 LED 9W 4000K OPAL Naścienny; ilość = 11 [kpl]	kpl	11
4.20	KNNR 0005 0502-0400	STE-01.01	Montaż opraw przykręcanych - E1 Oprawa awaryjna nastropowa, LED 6W, rozsył dookólny, IP42, 1h, do systemu centralnej baterii, z modułem adresowym ADS, certyfikat CNBOP, typu Awex AXNO 6W CB; ilość = 6 [kpl]	kpl	6

5 Połączenia wyrównawcze CPV 45312310-3

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
5.1	KNNR 0005 0406-0100	STE-01.01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - Szyna wyrównania potencjałów z podłączeniem bednarki; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
5.2	KNNR 0005 0716-0100	STE-01.01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m - LY 450/750V 25; ilość = 25 [m]	m	25
5.3	KNNR 0005 0613-0100	STE-01.01	Uchwyt uziemiający skręcany; ilość = 2 [szt.]	szt.	2

6 Badania i pomiary CPV 45310000-3

<i>lp</i>	<i>kod</i>	<i>numer ST</i>	<i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i>	<i>jm</i>	<i>ilość jm.</i>
6.1	KNNR 0005 1302-0400	STE-01.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5; ilość = 1 [odc.]	odc.	1
6.2	KNNR 0005 1301-0100	STE-01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza; ilość = 37 [pom.]	pom.	37
6.3	KNRw 0508 0902-0100	STE-01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy; ilość = 4 [pom.]	pom.	4
6.4	KNNR 0005 1305-0100	STE-01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
6.5	KNNR 0005 1305-0200	STE-01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna; ilość = 38 [szt.]	szt.	38
6.6	KNNR 0005 1304-0100	STE-01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze; ilość = 1 [szt.]	szt.	1
6.7	wycena własna	STE-01.01	Pomiary natężenia oświetlenia; ilość = 1 [kpl.]	kpl.	1