

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem

Obiekt : Budynek Biblioteki Uniwersyteckiej

**Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem w budynku Biblioteki
Uniwersyteckiej w Toruniu przy ul. Gagarina 13**

Kod CPV : 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor : Uniwersytet Mikołaja kopernika

Adres : 87-100 Toruń ul. Gagarina 11

Opracował : Marian Świechowicz

Data : 16.05.2019

**Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem w budynku Biblioteki Uniwersyteckiej w Toruniu przy ul.
Gagarina 13**

Budowa : Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem

Obiekt : Budynek Biblioteki Uniwersyteckiej

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1		Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem
---	--	---

--- Koniec wydruku ---

Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem w budynku Biblioteki Uniwersyteckiej w Toruniu przy ul. Gagarina 13Budowa : Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem
Obiekt : Budynek Biblioteki Uniwersyteckiej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem		
1	KNNR 009-0202-08-00 MRRiB [Ceny robot 1 kw. 2019 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Demontaż istniejących tablic elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	5,000	szt
2	KNR 508-0701-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: strop ; 1	50,000	szt
3	KNR 508-0701-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 1	60,000	szt
4	KNR 508-0705-07-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż korytek kablowych perforowanych 100x60 gr.1mm LKS 615 FS 604(2m), przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 100 mm	60,000	szt
5	KNR 508-0705-09-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż pokryw do korytek kablowych perforowanych 100x60 gr.1,0m (2m), przez przykręcanie	60,000	szt
6	KNR 508-0705-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie łuku na korytku - szerokość: 100 mm	10,000	szt
7	KNNR 005-0209-03-05 MRRiB [Ceny robot 1 kw. 2019 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach - łączny przekrój żył: do 30,0 mm ² - YDY 5x6,0 mm ² 750 V(zasilanie 3-ech nagrzewnic elektrycznych)	60,000	m
8	KNNR 005-0709-02-25 MRRiB Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych w kanałach odkrywanych: YKY 5x25 mm ²	150,000	m
9	KNNR 005-0209-03-04 MRRiB Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm ² - YDY 5x4,0 mm ² 750 V(zasilanie tablicy elektrycznej dla Sali wykładowej))	30,000	m
10	KNNR 005-0404-01-44 [Ceny robot 1 kw. 2019 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż rozdzielnic tablicowych naściennych: trzyrzędowych - RN-4x12 Szatnia)z wyposażeniem:(FR 304/63A +3xL 301+ 5xP312 B-16-30-AC+ochronnik przepięciowy kl.B+C +S311 C40A +6xS301 B16A+ 3 x S303 B 32A + 1xS303 B25A)	1,000	kpl
11	KNNR 005-0404-01-44 [Ceny robot 1 kw. 2019 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż rozdzielnic tablicowych naściennych: dwurzędowej - RN-2x12-55 (Sala)z wyposażeniem:(FR 304/40A +3xL 301+2xP312 B-16-30-AC+6xS301 B16A + licznik 1-faz.z wyświetlaczem LED)	1,000	kpl
12	KNNR 005-0404-01-43 Montaż rozdzielnic tablicowych naściennych: dwurzędowych - RN-2 x12-55 z drzwiczkami(magazyn książek-piwnica) + wyposażenie: 3xSM 320 230-4z + 3xL301+ 4xS301 B 10A)	2,000	kpl
13	KNNR 005-0404-01-43 Montaż rozdzielnic tablicowych naściennych: dwurzędowych - RN-2x12 S, z drzwiczkami(warsztat) z wyposażeniem :3x L301+FR 302/32A + 5xS301/B 16A +2xP312 B-16-30-AC)	1,000	kpl
14	KNNR 005-0501-02-06 MRRiB [Ceny robot 1 kw. 2019 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych: TBS 233/236 D,L z rurami LED	2,000	kpl
15	CSRB3 - KNNR 005-1201-01-00 MRRiB Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	80,000	szt
16	CSRB3 - KNNR 005-1203-09-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm ²	20,000	szt

Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem w budynku Biblioteki Uniwersyteckiej w Toruniu przy ul. Gagarina 13

1. Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	CSRB3 - KNNR 005-1203-11-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm ²	30,000	szt
18	CSRB3 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	100,000	szt
19	KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Odłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej od zacisków (istniejące tablice elektryczne)	50,000	szt
20	KNNR 005-0502-01-22 MRRiB [Ceny robot 1 kw. 2019 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych n/t na klatce schodowej(kontynuacja) : Dane techniczne: - zasilanie 230V 50 Hz , - czas ładowania akumulatora 24 h , - dioda sygnalizująca obecność sieci i ładowania akumulatora, - akumulatory niklowo-kadmowe, - źródło światła - dioda power LED 3W, - stopień ochrony IP 42, - elektroniczne zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, - czas pracy w trybie awaryjnym 2h, - zgodność z normami PN-EN 60598 i PN-EN 1838, - świadectwo dopuszczenia CNBOP - wykonanie SA, AT ,PT, HE , - obudowa z białego poliwęglanu, - klosz z przezroczystego poliwęglanu	35,000	kpl
21	KNNR 005-0110-05-03 MRRiB Montaż przykręcanych do podłoża z betonu listew elektroinstalacyjnych z PVC: naściennych - LN 50.18	25,000	m
22	CSRB3 - KNNR 005-0209-01-02 MRRiB Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 mm ² 750 V	30,000	m
23	CSRB3 - KNNR 005-0209-01-05 MRRiB Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 mm ² 750 V	30,000	m
24	CSRB3 - KNNR 005-0301-01-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu: gazobetonowym	20,000	szt
25	CSRB3 - KNNR 005-1201-01-00 MRRiB Osadzenie na ścianie lub stropie: kołków plastikowych rozporowych	20,000	szt
26	CSRB3 - KNNR 005-1205-07-00 MRRiB Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewodami lub kablami Cu, 5-żyłowymi, o przekroju żył: do 6 mm ²	3,000	szt
27	CSRB3 - KNNR 005-1209-11-10 MRRiB Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 20 do 30 cm	6,000	otwór
28	CSRB3 - KNNR 005-0304-04-00 MRRiB Przykręcenie do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie z tworzywa, o ilości wlotów: 4	5,000	szt
29	KNNR 005-0306-03-00 [Ceny robot 1 kw. 2019 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: (łącznik świecznikowy +podstawa naścienna PU-2F+Ramka RU-21F) FORUM	3,000	kpl
30	CSRB3 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	3,000	pomiar
31	CSRB3 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	4,000	pomiar
32	CSRB3 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000	odc

**Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem w budynku Biblioteki Uniwersyteckiej w Toruniu przy ul.
Gagarina 13**

1. Wymiana tablic elektrycznych w szatni i sali audytoryjnej wraz z zasilaniem

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	CSRB3 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
34	CSRB3 - KNNR 005-1303-02-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	3,000	pomiar
35	CSRB3 - KNNR 005-1303-03-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
36	CSRB3 - KNNR 005-1303-04-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	4,000	pomiar
37	CSRB3 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
38	CSRB3 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	4,000	szt

--- Koniec wydruku ---