PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Remont pięciu pomieszczeń katedry Metod Matematycznych i Statystycznych na II piętrze, w niskiej części budynku Collegium Maximum

ADRES INWESTYCJI : 60-637 Poznań, ul. Wojska Polskiego 28
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-637 Poznań, ul. Wojska Polskiego 28
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	40
1.1		Prace demontażowe	1	1
1.2		Modernizacja rozdzielniy. Szafa rack	2	6
1.3		Trasy kablowe i wewnętrzne linie zasilajace	7	12
1.4		Instalacja oświetlenia i gniazd 230V	13	37
1.5		Prace uzupełniające	38	38
1.6		Pomiary	39	40

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 21099

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
1.1		**Prace demontażowe**			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji w pomieszczeniach MMiS (lampy, gniazda) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2		**Modernizacja rozdzielniy. Szafa rack**			
2 d.1.2	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnicy R2.2 wg schematu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
3 d.1.2	KNR AT-14 0110-13	Szafa RACK 19" 12U 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
4 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RGNN>R2.2 *Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV* 70	m m	 70,000	
				RAZEM	**70,000**
5 d.1.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	**10,000**
6 d.1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.5	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	**10,000**
1.3		**Trasy kablowe i wewnętrzne linie zasilajace**			
7 d.1.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.8)*2	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	**29,000**
8 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania *Konstrukcja wsporcza do koryt K200H60 (wspornik+mocowanie)* poz.9	szt. szt.	 14,500	
				RAZEM	**14,500**
9 d.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów *Korytka kablowe K200H60* 4,5+7,5+2,5	m m	 14,500	
				RAZEM	**14,500**
10 d.1.3	KNNR 5 0111-06	System kanałów Hager Tehalit LF60090 60x90mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	**30,000**
11 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian R2.2>szafa rack *Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V* 26*2	m m	 52,000	
				RAZEM	**52,000**
12 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian R2.2>rolety *Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V* 26*8	m m	 208,000	
				RAZEM	**208,000**
1.4		**Instalacja oświetlenia i gniazd 230V**			
13 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	**16,000**
14 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	**38,000**
15 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 21099

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13+poz.14	szt.	54,000	
				RAZEM	**54,000**
16 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą*	szt.		
		15+1	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
17 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych typ A: - 2 x gniazdo RJ45 [montaż w branży IT] - 2 x gniazdo 2P+Z 16A/230V	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	**62,000**
18 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych typ B: - 1 x gniazdo RJ45 [montaż w branży IT] - 2 x gniazdo 2P+Z 16A/230V - 1 x gniazdo HDMI - 1 x gniazdo USB 5V/2,4A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
19 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych typ C: - 2 x gniazdo RJ45 [montaż w branży IT] - 2 x gniazdo 2P+Z 16A/230V - 2 x gniazdo HDMI - 2 x gniazdo USB 5V/2,4A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
20 d.1.4	kalk. własna	Zestaw gniazd elektryczno-logicznych w puszce podłogowej: - 2 x gniazdo RJ45 [montaż w branży IT] - 2 x gniazdo 2P+Z 16A/230V - 1 x gniazdo HDMI - 1 x gniazdo USB 5V/2,4A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
22 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce*	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
23 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *Łącznik żaluzjowy IP20 w ramce*	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	**26,000**
24 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *Przycisk bistabilny z aktorem OSRAM DALI PCU*	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
25 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa EUROPANEL LED 3800LM MICRO-PRM EDD IP20/44 840 [L01]	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
26 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa EUROPANEL LED 4800LM MICRO-PRM EDD IP20/44 840 [L02]	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
27 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa EUROPANEL LED 3800LM PLX E IP20/44 840 [L03]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
28 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa EUROPANEL N LED 3800LM PLX E IP20/44 840 [L04]	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
29 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa ARUNA SLIM M LED 8000LM OPTICS-3L E 840 [L05]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
30 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa OWA FL LED AR 1W 1MN AT [AW1]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
31 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa OWA SU LED AR 1W 1MN AT [AW2]	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 21099

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
32 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa OWA SU LED RP 1W 1MN AT [AW3]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
33 d.1.4	kalk. własna	Uruchomienie sterowania DALI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
34 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia *Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V* (poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32)*10	m m	 610,000	
				RAZEM	**610,000**
35 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V *Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V* (poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20)*10	m m	 890,000	
				RAZEM	**890,000**
36 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody DALI *Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V* 19*4	m m	 76,000	
				RAZEM	**76,000**
37 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody DALI *Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V* 19*4	m m	 76,000	
				RAZEM	**76,000**
1.5		**Prace uzupełniające**			
38 d.1.5	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.6		**Pomiary**			
39 d.1.6	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
40 d.1.6	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 21099