

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń po bufecie na salę dydaktyczną w bud. B, Collegium Novum
ADRES INWESTYCJI : Poznań, al. Niepodległości 4
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk
DATA OPRACOWANIA : IV.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
IV.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż							
2	Instalacja oświetlenia							
3	Instalacja gniazd							
4	Tablica rozdzielcza							
5	Sieć Teleinformatyczna							
6	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Demontaż			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV	szt.		
d.1	0402-05	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1	0403-07	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6		Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
d.1	kalk. własna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja oświetlenia			
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0303-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Łącznik instalacyjny podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.2	0306-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0801	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0212-01	15+15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie	m		
d.2	0110-05	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.2	0502-06	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. VOLICA 2.0 LED 1200 n/t ED 3550lm/840 PLX biały	kpl.		
d.2	0502-04	12	kpl.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. LUGTRACK EVO LED 1432 ED 6100lm/840 AS biały 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	12,000 2,000
21	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. RAYLUX LB LED 600 ED 2450lm/840 opal IP44 biały 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
22	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy awaryjne LED przykręcane n/t, LOVATO II, 3W, 1h, opt. O 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
23	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy awaryjne LED przykręcane n/t, EXIT M, 1W, 1h 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
3		Instalacja gniazd			
24	KNNR 5 d.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
25	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 40+24	szt. szt.	RAZEM 64,000	64,000 64,000
26	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
27	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	RAZEM 30,000	30,000 30,000
28	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur AROT w posadzce betonowej 15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
29	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury ochronne AROT 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w posadzce betonowej 20	m m	RAZEM 20,000	20,000 20,000
30	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
31	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie. DLP z przegrodą 40	m m	RAZEM 40,000	40,000 40,000
32	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	RAZEM 50,000	50,000 50,000
33	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 95	m m	RAZEM 95,000	95,000 95,000
34	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w listwach PCV 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000 20,000
35	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
36	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
37	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż PEL - punktów elektryczno-logiczne, w puszcze podłogowej. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
38	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż puszki podłogowej z pokrywą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 80/1,5*2	szt.		
			szt.	106,667	
				RAZEM	106,667
40	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Tablica rozdzielcza			
42	KNNR 5 d.4 0406-01	Wyposażenie rozdzielni - aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30+4	szt.żył		
			szt.żył	34,000	
				RAZEM	34,000
5		Sieć Teleinformatyczna			
44	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. 4 gniazda RJ45 Dostarczenie i wykonanie kompletnego przewodowania, wyposażenie szafy IT w wymagane urządzenia aktywne i pasywne (odległość PPD od pomieszczeń - ok. 40m), wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej. CAŁOŚĆ PRAC I TYP URZĄDZEŃ WG WCZESNIEJSZYCH USTALEŃ Z CENTRUM INFORMATYCZNYM 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Pomiary			
45	wycena indy- widualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	wycena indy- widualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	wycena indy- widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	161,7456		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	aparaty - wyłącznik nadprądowy	szt.	5,0000		5,0000		
2.	aparaty - wyłącznik różnicowoprądowy 4P, 25A, 0.03A, AC	szt.	1,0000		1,0000		
3.	DLP ramka podwójna	szt.	10,0000		10,0000		
4.	Gniazdo 2x 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt.	4,0800		4,0800		
5.	Gniazdo elektryczne 2P+Z (białe) przelotowe do listwy DLP	szt.	20,4000		20,4000		
6.	kołki kotwiące	szt.	72,0000		72,0000		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	127,6670		127,6670		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	162,0000		162,0000		
9.	Korpus puszeki podłogowej z pokrywą	kpl.	1,0000		1,0000		
10.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną	m	41,6000		41,6000		
11.	listwa PCV 25x40	m	20,8000		20,8000		
12.	LUGTRACK EVO LED - STARTER KIT biały	szt.	1,0000		1,0000		
13.	LUGTRACK EVO LED 2870 5x2,5mm2 biały - Belka	szt.	1,0000		1,0000		
14.	LUGTRACK EVO LED uchwyt montażowy LU01-C(2szt.) pod łączuszek	szt.	1,0000		1,0000		
15.	łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.	5,1000		5,1000		
16.	łączniki, trójniki, zakończenia listwy PCV	kpl.	1,0000		1,0000		
17.	oprawa Awaryjna, LED, AT, EXIT M, 1W, 1h	szt.	1,0000		1,0000		
18.	oprawa Awaryjna, LED, AT, LOVATO II, 3W, 1h, opt. O	szt.	2,0000		2,0000		
19.	oprawa np. LUGTRACK EVO LED 1432 ED 6100lm/840 AS biały	szt.	2,0000		2,0000		
20.	oprawa np. RAYLUX LB LED 600 ED 2450lm/840 opal IP44 biały	szt.	1,0000		1,0000		
21.	oprawa np. VOLICA 2.0 LED 1200 n/t ED 3550lm/840 PLX biały	szt.	12,0000		12,0000		
22.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	83,2000		83,2000		
23.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	150,8000		150,8000		
24.	Punkt elektryczno-logiczny, w puszcze podłogowej = 4x 230V AC + 4 RJ45	szt.	1,0000		1,0000		
25.	puszka n/t 75x75	szt.	3,0600		3,0600		
26.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	10,2000		10,2000		
27.	Rurki karbowane 750N fi32	m	10,4000		10,4000		
28.	rury winidurowe AROT 40	m	20,8000		20,8000		
29.	Sieć teleinformatyczna (4x RJ-45)	szt.	1,0000		1,0000		
30.	uchwyty	szt.	21,0000		21,0000		
31.	złączki	szt.	8,2000		8,2000		
32.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: