

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pom. Biblioteki - Instytut Historii Sztuki , 4 piętro w bud. 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.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
IV.2020

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 świetłdkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
d.1	0301-03	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1	0403-07	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2		Instalacja oświetlenia			
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	56+70	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01	56+70	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
7	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
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2	0302-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinsta- lacyjnych	m		
d.2	0212-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie	m		
d.2	0110-05	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5	Łącznik instalacyjny podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.2	0306-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. Office Long LB LED 40W	kpl.		
d.2	0502-04	8+6	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3		Instalacja gniazd			
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0803	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	1-11	40+24	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 005 d.3 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły 40+24	szt szt	 64,00	
				RAZEM	64,00
20	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur AROT w posadzce betonowej 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury ochronne AROT 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w posadzce betonowej 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie. DLP z przegrodą 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
27	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
28	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 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
29	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 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż PEL - punktów elektryczno-logiczne, w puszcze podłogowej. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż puszek podłogowej z pokrywą 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody multimedialne: HDMI, VGA, CHINCH, USB układane n/t w listwie pomiędzy przyłączem sygnałowym AV na ścianie i rzutnikiem na suficie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 5 d.3 0308-04 analogia	Przyłącze sygnałowe AV, ściennie: HDMI, VGA, CHINCH, USB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Tablica rozdzielcza			
36	KNNR 5 d.4 0406-01	Wyposażenie rozdzielni - aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,000	
				RAZEM	30,000
5		Sieć Teleinformatyczna			
38 d.5	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. 14 PEL x 3RJ = 42 gniazda RJ45 Dostarczenie i wykonanie kompletnego oprzewodowania, 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 WCZEŚNIEJSZYCH USTALEŃ Z CENTRUM INFORMATYCZNYM 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Pomiary			
39 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego - badanie wyłącznika RCD 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 38+14	prób. prób.	 52,000	
				RAZEM	52,000
42 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.6	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	193,9024		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	aparaty - wyłącznik nadprądowy	szt.	7,0000		7,0000		
2.	aparaty - wyłącznik różnicowoprądowy 4P, 25A, 0.03A, AC	szt.	2,0000		2,0000		
3.	DLP ramka podwójna	szt.	14,0000		14,0000		
4.	Gniazdo 2x 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt.	10,2000		10,2000		
5.	Gniazdo elektryczne 2P+Z (białe) przelotowe do listwy DLP	szt.	28,5600		28,5600		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	278,2800		278,2800		
7.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	128,0000		128,0000		
8.	Korpus puszki podłogowej z pokrywą	kpl.	2,0000		2,0000		
9.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną	m	31,2000		31,2000		
10.	listwa PCV 25x40	m	26,0000		26,0000		
11.	łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.	4,0800		4,0800		
12.	łączniki, trójniki, zakończenia listwy PCV	kpl.	1,0000		1,0000		
13.	oprawa np. OFFICE LONG LB LED n/t ED 4150lm/840 min. 38W	szt.	14,0000		14,0000		
14.	Przewód CHINCH 10m	m	10,4000		10,4000		
15.	Przewód HDMI 10m	m	10,4000		10,4000		
16.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	88,4000		88,4000		
17.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	156,0000		156,0000		
18.	Przewód USB 10m	m	10,4000		10,4000		
19.	Przewód VGA 10m	m	10,4000		10,4000		
20.	Przyłącze sygnałowe AV, ściennie: HDMI, VGA, CHINCH, USB	szt.	1,0200		1,0200		
21.	Punkt elektryczno-logiczny, w puszcze podłogowej = 2x 230V AC + 3 RJ45	szt.	4,0000		4,0000		
22.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgąlna, typu PO-80 - z pokrywą	szt.	2,0400		2,0400		
23.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	23,4600		23,4600		
24.	rury winidurkowe AROT 40	m	24,9600		24,9600		
25.	Sieć teleinformatyczna (14 PEL x 3 RJ-45)	szt.	1,0000		1,0000		
26.	złączki	szt.	9,8400		9,8400		
27.	materiały pomocnicze	zl					
28.	Materiały pomocnicze	zl					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: