

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pom. 401, 403, instalacja zasilania klimatyzacji, Instytut Historii Sztuki  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Collegium Novum, al. Niepodległości 4, Poznań  
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 : V.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
V.2021

Data zatwierdzenia

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Demontaż</b>			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	4+8	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	20+40	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	6+4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, w listwach PCV	szt.		
d.1	0402-05	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1	0403-07	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6	KNNR 9	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
d.1	0305-03	50	m	50,000	
	analogia			RAZEM	50,000
7		Usunięcie ew. kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
d.1	kalk. własna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
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	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
10	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
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2	0302-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
16	KNNR 5	Łącznik instalacyjny podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.2	0306-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t, np. Office Long LB LED 40W	kpl.		
d.2	0502-04	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5	Łącznik instalacyjny podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20 - ściemniacze oświetlenia	szt.		
d.2	0306-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0503-03 analogia	Istniejące oprawy oświetleniowe: Prace konserwacyjne i naprawcze, m.in.: wymiana źródeł światła, czyszczenie, ew. przełożenie w inne miejsce	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
20	KNNR 5 d.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 03 d.3 1-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		40+24	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
22	KNNR 005 d.3 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osa- dzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły	szt.		
		40+24	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
23	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNNR 5 d.3 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 28 mm układane n.t	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
26	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
30	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	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	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR 5 d.3 0308-04 analogia	Przylacze sygnałowe AV, ściennie: HDMI, VGA, CHINCH, USB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza</b>			
34	d.4 kalk. własna	Tablica rozdzielcza - doposażenie i podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
35	d.5 wycena indy- widualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.5 wycena indy- widualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.5 wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
38	KNNR 5 d.6 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNNR 5 d.6 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie/szacht kablowy	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNNR 5 d.6 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie (przejście z RP przez korytarz)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNNR 5 d.6 0209-06	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
44	KNNR 5 d.6 0209-06	Przewody kabelkowe YKSY 8x1mm2 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
45	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
46	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.6 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
48	d.6 kalk. własna	Tablica rozdzielcza - doposażenie i podłączenie zabezpieczeń klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.6 0609-04	Montaż na dachu masztu odgromowego, o wysokości h=3,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome z drutu Fe/Zn fi 8mm układane na wspornikach dachowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNNR 5 d.6 0601-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	174,0244		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	doposażenie tablicy rozdzielczej, zabezpieczenia dla obw. oświetlenia i gniazd	szt.	1,0000		1,0000		
2.	doposażenie tablicy rozdzielczej, zabezpieczenia dla obw. klimatyzacji	szt.	1,0000		1,0000		
3.	Druty stalowy ocynkowany śr. 8 mm	m	15,6000		15,6000		
4.	Gniazdo 2x 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt.	10,2000		10,2000		
5.	Kabel elektroen.miedz.YKSY 8x1mm2; 0,6/1 kV	m	36,4000		36,4000		
6.	Kabel elektroen.miedz.YKYżo 5x6mm2; 0,6/1 kV	m	36,4000		36,4000		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	149,9000		149,9000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	69,0000		69,0000		
9.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	128,0000		128,0000		
10.	listwa PCV 25x40	m	26,0000		26,0000		
11.	listwa PCV 85x50 z pokrywą	m	10,4000		10,4000		
12.	łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.	2,0400		2,0400		
13.	łączniki, trójniki, zakończenia listwy PCV'	kpl.	1,0000		1,0000		
14.	maszt odgromowy dł. h=3,0m mocowany uchwytem'	szt.	1,0000		1,0000		
15.	oprawa np. OFFICE LONG LB LED n/t ED 4150lm/ 840 min. 38W	szt.	8,0000		8,0000		
16.	Przewód CHINCH	m	15,6000		15,6000		
17.	Przewód HDMI	m	15,6000		15,6000		
18.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	26,0000		26,0000		
19.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	83,2000		83,2000		
20.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750V	m	109,2000		109,2000		
21.	Przewód USB	m	15,6000		15,6000		
22.	Przewód VGA	m	15,6000		15,6000		
23.	Przylącze sygnałowe AV, ścienne: HDMI, VGA, CHINCH, USB	szt.	1,0200		1,0200		
24.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt.	4,0800		4,0800		
25.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	19,3800		19,3800		
26.	rury winidurkowe giętka 47	m	20,8000		20,8000		
27.	rury winidurkowe giętka śr. 28	m	52,0000		52,0000		
28.	ściemniacz oświetlenia p/t IP20	szt.	2,0400		2,0400		
29.	uchwyty	szt.	42,0000		42,0000		
30.	wsporniki dachowe (nr kat. 30.2)	szt.	15,1500		15,1500		
31.	złącza krzyżowe 4-otworowe (nr kat.1.2)	szt.	4,0000		4,0000		
32.	złączki	szt.	8,2000		8,2000		
33.	źródła światła LED	szt.	12,0000		12,0000		
34.	materiały pomocnicze	zł					
35.	Materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0,4950		
				RAZEM	

Słownie: