

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń WELCOME CENTER, w bud. UAM Collegium Martineum  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Św. Marcin 78  
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 : marzec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż							
2	Instalacja oświetlenia							
3	Instalacja gniazd							
4	Tablica rozdzielcza							
5	Instalacja strukturalna							
6	Pozostałe							
7	Pomiary + dokumentacja							
	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 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłódkowych z kloszem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, w listwach PCV	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1	KNNR 9 0305-03 analogia	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	kalk. własna	Usunięcie ew. kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż istn. opraw AW i czujek p.poż	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
10 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17*4	szt.		
			szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
11 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
12 d.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
21	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15+15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie	m		
		15+15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNNR 5 d.2 0306-04	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane n/t (antresola, serwerownia)	szt.		
		6+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe downlight p/t w sufitach podwieszanych (sala, aneks kuchenny), np. LUGSTAR LB LED AS, 24W/840	szt.		
		3+4+2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe p/t w sufitach podwieszanych (repcja), np. LUGCLAS-SIC LB LED p/t 600x600 43W 5000lm 4000K	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	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.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
29	KNNR 5 d.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
31	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
32	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
33	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
34	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
35	KNNR 5 d.3 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
36	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
37	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
39	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur 240	m		
			m	240,000	
				RAZEM	240,000
40	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
41	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 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
43	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
44	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur AROT w posadzce betonowej 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury ochronne AROT 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w posadzce betonowej 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż puszek podłogowej z pokrywą 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż PEL - punktów elektryczno-logiczne, w puszcze podłogowej. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	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 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNNR 5 d.3 0308-04 analogia	Przyłącze sygnałowe AV, ściennie: HDMI, VGA, CHINCH, USB 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza</b>			
51	KNNR 5 d.4 0406-01	Wypożyczenie rozdzielni - aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52	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
53	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica sterowania oświetleniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Instalacja strukturalna</b>			
54	kalk. własna	Dostosowanie instalacji strukturalnej - przeniesienie istniejących gniazd, uzupełnienie koryt kablowych, ułożenie przewodów w nowych korytach. Wykonanie kompletnej części pasywnej. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Pozostałe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur - zasilanie drzwi przesuw- nych 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody sterownicze wciągane do rur - sterowanie drzwi 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
58 d.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
59 d.6	analiza indy- widualna	Dostaaw i montaż Zestaw domofonowy Miwi Urmet 2-wejściowy( 1 zestaw roz- mówny + 2 panele wywołania + centralka) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany - Przewód YTKSY 8x0,5 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
61 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany - Przewód OMY 2x1 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
62 d.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
63 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rurki karbowane 750N fi22</i> poz.62	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
64 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.6	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźni- ki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniaz- dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.6	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
67 d.6	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.6		Przeprogramowanie i ponowne uruchomienie centrali SSP 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Pomiary + dokumentacja</b>			
69 d.7	wycena indy- widualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.7	wycena indy- widualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.7	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	419,5118		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	aparaty - wyłącznik nadprądowy	szt.	9,0000		9,0000		
2.	aparaty - wyłącznik różnicowoprądowy 4P, 25A, 0.03A, AC	szt.	3,0000		3,0000		
3.	Gniazda wtycz.p/t izol. 2P+Z, IP44, 10/16 A, 250 V	szt.	6,1200		6,1200		
4.	Gniazda wtycz.p/t izol. 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V	szt.	10,2000		10,2000		
5.	Gniazdo wtycz.p/t izol. 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt.	24,4800		24,4800		
6.	Kabel stacyjny dla systemów przeciwpożarowych YnTK-SYekw 1x2x0,8	m	72,8000		72,8000		
7.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	168,0000		168,0000		
8.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	189,0000		189,0000		
9.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	777,0400		777,0400		
10.	Korpus puszki podłogowej z pokrywą	kpl.	2,0000		2,0000		
11.	Korytka 100H42	m	30,0000		30,0000		
12.	listwa PCV 25x40	m	72,8000		72,8000		
13.	listwa zaciskowa	szt.	8,1600		8,1600		
14.	łącznik p/t IP44	szt.	4,0000		4,0000		
15.	łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.	8,0000		8,0000		
16.	oprawa downlight p/t np. LUGSTAR LB LED AS, 24W/840	szt.	9,0000		9,0000		
17.	oprawa n/t np. LUG OFFICE PLUS LB LED n/t 4450lm/840 38W IP20	szt.	6,0000		6,0000		
18.	oprawa n/t np. RAYLUX LB LED 3050lm/840 28W IP44	szt.	2,0000		2,0000		
19.	oprawa p/t np. LUGCLASSIC LB LED p/t 600x600 43W 5000lm 4000K	szt.	8,0000		8,0000		
20.	Optyczna czujka dymu i temperatury DOT-4046	szt.	2,0000		2,0000		
21.	Peszel RGS 25/19 (750N)	m	20,8000		20,8000		
22.	Przewód CHINCH	m	20,8000		20,8000		
23.	Przewód HDMI	m	20,8000		20,8000		
24.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2,	m	546,0000		546,0000		
25.	Przewód OMY 2x1	m	80,0000		80,0000		
26.	Przewód sterowniczy zgodny z wytycznymi producenta drzwi	m	26,0000		26,0000		
27.	Przewód USB	m	20,8000		20,8000		
28.	Przewód VGA	m	20,8000		20,8000		
29.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	343,2000		343,2000		
30.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	41,6000		41,6000		
31.	Przewód YTKSY 8x0,5	m	150,0000		150,0000		
32.	Przylacze sygnałowe AV, ściennie: HDMI, VGA, CHINCH, USB	szt.	2,0400		2,0400		
33.	Punkt elektryczno-logiczny, w puszcze podłogowej = 2x 230V AC + 3 RJ45	szt.	4,0000		4,0000		
34.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt.	32,6400		32,6400		
35.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	57,1200		57,1200		
36.	Rurki karbowane 750N fi22	m	83,2000		83,2000		
37.	rury winidurkowe AROT 40	m	20,8000		20,8000		
38.	rury winidurkowe giętkie śr. 28	m	280,8000		280,8000		
39.	tablica sterowania oświetleniem p/t, 12 mod	szt.	1,0000		1,0000		
40.	uchwyty	szt.	252,0000		252,0000		
41.	uchwyty	szt.	168,0000		168,0000		
42.	Wskaźnik zadziałania WZ-30	szt.	2,0000		2,0000		
43.	wspornik korytka	szt.	30,0000		30,0000		
44.	Zestaw domofonowy Miwi Urmet 2-wejściowy( 1 zestaw rozmówny + 2 panele wywołania + centralka)	szt.	1,0000		1,0000		
45.	złączki	szt.	118,9000		118,9000		
46.	źródła światła LED	szt.	8,0000		8,0000		
47.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:



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

Słownie: