

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i wyposażenie w urządzenia do wideokonferencji sali 302 w bloku B
ADRES INWESTYCJI : COLLEGIUM NOVUM, al. Niepodległości 4, 61-874 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.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
V.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż							
2	Instalacja oświetlenia							
3	Instalacja gniazd, zasilanie AV, zasilanie klimatyzacji							
4	Tablica rozdzielcza							
5	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	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNNR 9	Demontaż przewodów kablowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1	0305-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1	0403-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawów w listwach PCV	szt.		
d.1	0402-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 9	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
d.1	0305-03	15	m	15,000	
	analogia			RAZEM	15,000
8		Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
d.1	kalk. własna	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9		Demontaż projektora i ekranu	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja oświetlenia			
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12*2	szt.		
d.2	0301-11		szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01	12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
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	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	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
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5	Przewody kablowe 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
18	KNNR 5	Przewody kablowe YDY 2x1,0 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-sterowanie DALI	m		
d.2	0205-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNNR 5	Łącznik instalacyjny podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.2	0306-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe zwieszane, np. VOLICA 2.0 LED System 1200 ED DALI 3550lm/840 PLX anodowana wraz z systemem montażu	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 5 d.2 0404-0300	Montaż na gotowym podłożu panelu ściennego sterującego oświetleniem DALI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0404-0300 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletu urządzeń systemu sterującego oświetleniem DALI, np: zasilacz, sterownik, interface AV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	analiza wła- d.2 sa	Uruchomienie systemu sterowania, szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja gniazd, zasilanie AV, zasilanie klimatyzacji			
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	otw.		
		4+5	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNNR 5 d.3 1209-0803 analogia	Zaprawianie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4+5	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNNR 5 03 d.3 1-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 005 d.3 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły	szt.		
		40+24	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
28	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNNR 5 d.3 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKGS 20 w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurkowe RKGS 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.30	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNNR 5 d.3 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKGS 40 w betonie	m		
		21+4	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury winidurkowe RKGS 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.33	m	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.33	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w przestrzeni zabudowy G-K	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		6*35	m	210,000	
				RAZEM	210,000
40 d.3	KNNR 5 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	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w puszcze podłogowej	szt.		
		4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe PI 126x126x70	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.3	KNNR 5 0405-01	Montaż puszki podłogowej z pokrywą KP01-04 ref. 088025 + 088002	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.3	KNNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
48 d.3	KNNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.47	m	35,000	
				RAZEM	35,000
49 d.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YKY 3x4mm2 wciągane do rur - zasilanie klimatyzacji	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Druty Fe/Zn fi 8mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.3	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu 3m na podstawie betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNNR 5 0612-06 analogia	Łączenie elementów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Tablica rozdzielcza			
54 d.4	kalk. własna	istn. Tablica rozdzielcza - doposażenie, prace przełączeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Pomiary			
56	d.5 wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.5 wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	d.5 wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	207,0673		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	DLP ramka podwójna	szt	3,0000		3,0000		
2.	doposażenie tablicy rozdzielczej, wprowadzenie i podłączenie przewodów	kpl	1,0000		1,0000		
3.	Druty Fe/Zn fi 8mm stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	10,4000		10,4000		
4.	Gniazdo 2x 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt	6,1200		6,1200		
5.	Gniazdo elektryczne 2P+Z (białe) przelotowe w puszcze podłogowej	szt	12,2400		12,2400		
6.	Gniazdo elektryczne 2P+Z (białe) przelotowe do listwy DLP	szt	6,1200		6,1200		
7.	interface AV HELVAR AV INTERFACE 503	kpl.	1,0000		1,0000		
8.	jednostka wejściowa HELVAR MINI INPUT UNIT 444	kpl.	1,0000		1,0000		
9.	kabel YKY 3x4mm2	m	52,0000		52,0000		
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	253,2200		253,2200		
11.	Korpus puszki podłogowej STANDARDOWA PIONOWA 16(2X8)M ref. 088025	kpl.	4,0000		4,0000		
12.	listwa PCV 25x40	m	10,4000		10,4000		
13.	listwa zaciskowa	szt	4,0800		4,0800		
14.	łączniki instalacyjne p/t IP20	szt.	2,0400		2,0400		
15.	maszt 3m na podstawie betonowej	kpl.	1,0000		1,0000		
16.	oprawa np. VOLICA 2.0 LED System 1200 ED DALI 3550lm/840 PLX, anodowana	szt.	12,0000		12,0000		
17.	panel ścienny sterowania DALI	kpl.	1,0000		1,0000		
18.	POKRYWA STANDARDOWA PLASTIKOWA POD WYKŁADZINĘ DO PUSZKI 16/24M ref. 088002	kpl.	4,0000		4,0000		
19.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,0 mm2, 750 V	m	52,0000		52,0000		
20.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	52,0000		52,0000		
21.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	288,0800		288,0800		
22.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt	2,0400		2,0400		
23.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	10,2000		10,2000		
24.	Puszki instalacyjne podtynkowe 126x126x70 z pokrywą	szt	4,0800		4,0800		
25.	Rurki karbowane 750N fi32	m	36,4000		36,4000		
26.	rury winidurkowe RKGS 20/15, 750N	m	72,8000		72,8000		
27.	rury winidurkowe RKGS 40/33, 750N	m	26,0000		26,0000		
28.	system zawiesi z linki metalowej	szt.	24,0000		24,0000		
29.	uchwyty	szt.	73,5000		73,5000		
30.	Wspornik klejony inst. odgromowej mocując.drut	szt	10,1000		10,1000		
31.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	0,3000		0,3000		
32.	zasilacz DALI HELVAR DIGIDIM 250mA DALI POWER SUPPLY 402	kpl.	1,0000		1,0000		
33.	zaślepki VOLICA 2.0 System LED n/t Starter KIT 5-pol anodowany	szt.	2,0000		2,0000		
34.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	5,0000		5,0000		
35.	złączki rur 20	szt.	8,2000		8,2000		
36.	materiały pomocnicze	zł					
37.	Materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,3300		
				RAZEM	

Słownie: