

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NR 1/22 ORAZ 1/24 W BUDYNKU CNBM W CELU MONTAŻU KRIOSTA-
TU
ADRES INWESTYCJI : Centrum nanoBioMedyczne ul. Wszechnicy Piastowskiej 1 w Poznaniu
INWESTOR : UNIwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 2
BRANŻA : Instalacje elektryczne
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	CPV 45315700-5: Rozdzielnica i WLZ							
2	CPV 45311200: Instalacja oświetleniowa							
3	CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych							
4	CPV 45311100-1: Instalacja odbiorów technologicznych							
5	CPV 45311100-1: Instalacja dla wentylacji i klimatyzacji							
6	45311100-1: Uziemienie i ekwipotencjalizacja							
7	CPV 45312311-0: Instalacja odgromowa							
8	CPV 45314320-0: Instalacja teleinformatyczna-sieć lokalna do obsługi Kriostatu							
9	CPV 45311200-2: Pomiary elektryczne							
10	CPV 45311100-1: Prace demontażowe i pozostałe							
11	CPV 45311100-1: Wykonanie dokumentacji powykonawczej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45315700-5: Rozdzielnica i WLZ			
1	KNNR N005-d.1	Rozdzielnica RK	szt		
	04-05-04-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR N005-d.1	Układanie kabla YKY 5x35 w korytkach i szachcie - zasilanie RK	metr		
	07-15-04-26	20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR N005-d.1	Układanie kabla YKY 5x16 w korytkach i szachcie - zasilanie TME	metr		
	07-15-04-26	20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5 d.1	Rozdzielnica Główna TS-M - doposażenie, zabezpieczenia NH-00	szt.		
	0406-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR N005-d.1	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2	szt		
	07-26-10-10	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	1203-04	20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
7	Kalkulacja d.1	Uszczelnienie przejść kablowych pianką ognioodporną	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		CPV 45311200: Instalacja oświetleniowa			
8	kalk. własna d.2	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie, przełożenie istniejących obwodów i opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		CPV 45311100-1: Instalacja gniazd wtyczkowych			
9	kalk. własna d.3	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie, przełożenie istniejących obwodów gniazdowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR N005-d.3	Kanał instalacyjny z PCV szer do 230 mm 150x60 z przegrodą	metr		
	01-11-06-00	10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR N005-d.3	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr		
	02-12-01-05	70	metr	70,000	
				RAZEM	70,000
12	KNNR N005-d.3	Rura winidurowa karbowana RKLK fi 21 P.T.	metr		
	01-02-06-10	10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR N005-d.3	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 wciągany do rur	metr		
	02-03-01-05	30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNNR N005-d.3	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt		
	03-01-11-00	31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
15	KNNR N005-d.3	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt		
	03-02-01-00	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR N005-d.3	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 podwójna	szt		
	03-02-02-00	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR N005-d.3	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5	szt		
	03-08-01-00	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR N005-d.3	Montaż zestawu ściennego gniazd (2x230+2xDATA+2xRJ)	szt		
	04-06-01-00	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4		CPV 45311100-1: Instalacja odbiorów technologicznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR N005-d.4 12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNNR N005-d.4 11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR N005-d.4 11-05-07-00	Korytka K-100/H60 przykręcane	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNNR N005-d.4 02-12-04-01	Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 w listwach elektroinstalacyjnych i korytkach	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
23	KNNR N005-d.4 04-05-06-00	Zestaw gniazd ZGN3 (10x230+3x400/16+1x400/32)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR N005-d.4 03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR N005-d.4 03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR N005-d.4 12-05-08-00	Podłączanie aparatów kabel 5-żył Cu 10 mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5		CPV 45311100-1: Instalacja dla wentylacji i klimatyzacji			
27	KNNR N005-d.5 01-02-03-00	Rura elektroinstalacyjna anty UV fi 25	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNNR N005-d.5 07-15-01-26	Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach	metr		
		<i>Klimat.KL3,4</i>			
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
30	KNNR N005-d.5 07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
31	Kalkulacja d.5	Uszczelnienie przejść kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		45311100-1: Uziemienie i ekwipotencjalizacja			
32	KNNR N005-d.6 06-02-02-01	Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR N005-d.6 07-14-01-51	Układanie kabla YKY 1x25 w bruzdach	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR N005-d.6 02-05-02-00	Przewód LgY 25,0	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNNR N005-d.6 02-05-02-00	Przewód LgY 6,0 pt	metr		
		60	metr	60,000	
				RAZEM	60,000
36	KNNR N005-d.6 04-06-01-00	Instalowanie szyny LSU	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR N005-d.6 04-06-01-00	Instalowanie szyny DSU	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR N005-d.6 06-06-05-02	Uziom ze stali FeCu fi 17,2 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	Kalkulacja d.6	Uszczelnienie przejść kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		CPV 45312311-0: Instalacja odgromowa			
40	KNNR N005-d.7 06-01-01-01	Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR N005-d.7 06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn fi 8 w rurach	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR N005-d.7 06-15-05-00	Iglica odgromowa 2,5m na dachu	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR N005-d.7 06-11-11-00	Łączenie przez spawanie pręta fi do 10 mm ² na dachu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8		CPV 45314320-0: Instalacja teleinformatyczna-sieć lokalna do obsługi Kriostatu			
44	KNNR 708-07-d.8 01-01-00	Szafa dystrybucyjna 19U, listwa zasilająca,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR N005-d.8 04-06-01-00	Panel modularny 24xRJ45	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR N005-d.8 04-06-01-00	Switch np CISCO	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR N005-d.8 04-06-01-00	Router	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR N005-d.8 02-05-01-01	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 P.T.	metr		
		190	metr	190,000	
				RAZEM	190,000
49	KNNR N005-d.8 03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KNNR N005-d.8 03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
51	KNNR N005-d.8 03-08-01-00	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 506-07-d.8 07-01-00	Podłączenie kabla UTP	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
9		CPV 45311200-2: Pomiary elektryczne			
53	KNNR N005-d.9 13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR N005-d.9 13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR N005-d.9 13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR N005-d.9	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt		
	13-02-03-00	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 1321-d.9	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego	kmpl		
	03-01-03-00	3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 1321-d.9	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	kmpl		
	03-01-03-00	3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
10		CPV 45311100-1: Prace demontażowe i pozostałe			
59	Kalkulacja	Demontaz starych instalacji elektrycznych	r-g		
d.10		40	r-g	40,000	
				RAZEM	40,000
60	Kalkulacja	Przerobienie istn. inst. SSP w pom. 1.22, 1.24	r-g		
d.10		40	r-g	40,000	
				RAZEM	40,000
61	Kalkulacja	Włączenie styków EPO UPSa w istniejącą instalację budynkową	r-g		
d.10		40	r-g	40,000	
				RAZEM	40,000
62	kalk. własna	Materiały instalacyjne - listwy, kable, czujka p.poż, kołki montażowe, itp.	kpl.		
d.10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	wycena indywidualna	Zmiany inst. SSP i EPO - inwentaryzacja, koncepcja rozwiązania, uzgodnienie rzeczoznawca p.poż	kpl.		
d.10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		CPV 45311100-1: Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
64	Kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	r-g		
d.11		25	r-g	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	393,85		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	aparaty - rozłączniki bezpieczniki NH-00	szt.	3,00		3,00			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	15,60		15,60			
3.	Elementy kanałów elektroinstal z PCV	szt	6,80		6,80			
4.	Gniazdo 2xRJ45	szt	6,00		6,00			
5.	Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V	szt	3,00		3,00			
6.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2	szt	2,00		2,00			
7.	Iglica odgromowa 3,0m	szt	1,00		1,00			
8.	Kabel miedziany YKY 1x25	metr	31,20		31,20			
9.	Kabel miedziany YKY 3x2,5	metr	26,00		26,00			
10.	Kabel miedziany YKY 5x16	metr	20,80		20,80			
11.	Kabel miedziany YKY 5x35	metr	20,80		20,80			
12.	Kanał el/inst z PCV 150x60 z przegrodą	metr	10,40		10,40			
13.	Kolek kotwiący fi 10	szt	15,00		15,00			
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	67,50		67,50			
15.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	20,00		20,00			
16.	Korytko kablowe K-100/H60	metr	15,00		15,00			
17.	listwa zasilająca	szt	1,00		1,00			
18.	Masa ogniodoporna	dm ³	6,00		6,00			
19.	Panel 24xRJ45	szt	1,00		1,00			
20.	Pręt stalowy ocynkowany fi 8	metr	20,80		20,80			
21.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	15,60		15,60			
22.	Przewód LgY 25,0	metr	26,00		26,00			
23.	Przewód LgY 6,0	metr	62,40		62,40			
24.	Przewód miedziany YDY 5x10,0	metr	26,00		26,00			
25.	Przewód miedziany YDYp 3x2,5	metr	104,00		104,00			
26.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	metr	197,60		197,60			
27.	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	2,00		2,00			
28.	Puszka instal końcowa PK-60G pt	szt	2,00		2,00			
29.	Puszka instal końcowa PK-62/45 pt	szt	2,04		2,04			
30.	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	szt	16,00		16,00			
31.	Router	szt	1,00		1,00			
32.	Rozdzielnica RK	szt	1,00		1,00			
33.	Rura osłonowa anty UV fi 25	metr	10,40		10,40			
34.	Rura winidurowa karbowana RKLK-21	metr	10,40		10,40			
35.	Switch	szt	1,00		1,00			
36.	Szafa dystrybucyjna 19U	szt	1,00		1,00			
37.	Szyna DSU	szt	1,00		1,00			
38.	Szyna LSU	szt	2,00		2,00			
39.	Uziom pręt ze stali miedziowej fi 17,2 1,5m	szt	6,00		6,00			
40.	Wspornik dachowy K-144 poz do przykręć	szt	10,10		10,10			
41.	Wspornik ścienny dla bednarki	szt	15,15		15,15			
42.	Wsporniki do korytek	szt	15,00		15,00			
43.	Zestaw gniazd (2x230+2xDATA+2xRJ)	szt	5,00		5,00			
44.	Zestaw gniazd ZGN3	szt	2,00		2,00			
45.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2	szt	4,00		4,00			
46.	Materiał pomocniczy	zł						
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-g	1,50		
2.	Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0,29		
3.	Młot elektryczny do wbijania pali	m-g	1,50		
4.	Spawarka wirująca 300 A	m-g	1,10		
5.	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	2,14		
6.	Żuraw samochodowy	m-g	0,29		
				RAZEM	

Słownie: