

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI: Bydgoszcz, ul. Seminaryjna 1; dz. nr 77 obręb 84
NAZWA INWESTORA: Kujawsko- Pomorskie Centrum Pulmonologii
ADRES INWESTORA: 85-326 Bydgoszcz ul. Seminaryjna 1
BRANŻE: elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: T.Sampolska
DATA OPRACOWANIA: 04-2024 r.

Kody CPV: Grupa 45.3 Wykonywanie instalacji budowlanych
Klasa: 45.31 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu
Kategoria: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021, poz. 2458)

Uwagi dodatkowe:

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Dla kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej przyjęto nakłady wg KNNR i średnie stawki, narzuty i nakłady wg SECOENBUD .

Kosztorys opracowano wg wydania najbardziej aktualnego w stosunku do daty niniejszego opracowania

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

04-2024 r.

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne					
1		Istniejąca rozdzielnica 1RG (sekcja I, pole 3) - blok D - Kod CPV 45317300-5			
1 d.1	KNNR 5 0407-04 0124/E/ST	Wyłącznik mocy typu HHA 100H (x160 3P 25kA 100A) z wyzwalaczem wzrostowym HXA004H (x160-P160-x250P250-P630 200-240VAC) w rozdzielnicy 1RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	kalkul. indywidualna 0124/E/ST	Prace przy istniejących tablicach rozdzielczych (otwarcie tablic, odpięcie i wpięcie przewodów, inne drobne prace)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Istniejąca rozdzielnica 2RG - blok D - Kod CPV 45317300-5			
3 d.2	KNNR 5 0407-04 0124/E/ST	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładką gG 80A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	kalkul. indywidualna 0124/E/ST	Prace przy istniejących tablicach rozdzielczych (otwarcie tablic, odpięcie i wpięcie przewodów, inne drobne prace)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Istniejąca rozdzielnica dla urządzeń wentyl. 1RW3 (dach) - Kod CPV 45317300-5			
5 d.3	KNNR 5 0407-04 0124/E/ST	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy typu L73M z wkładkami 63A (jako pole odpływowe do projektowanej rozdzielnicy centrali NW25')	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.3	kalkul. indywidualna 0124/E/ST	Prace przy istniejących tablicach rozdzielczych (otwarcie tablic, odpięcie i wpięcie przewodów, inne drobne prace)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Istniejąca rozdzielnica RP.POŻ. - Kod CPV 45317300-5			
7 d.4	KNNR 5 0407-04 0124/E/ST	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy typu L71M z wkładkami 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.4	kalkul. indywidualna 0124/E/ST	Prace przy istniejących tablicach rozdzielczych (otwarcie tablic, odpięcie i wpięcie przewodów, inne drobne prace)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Istniejąca tablica rozdzielcza 1.2TK /sekcja 2/ - Kod CPV 45317300-5			
9 d.5	KNNR 5 0407-03 0124/E/ST	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1P, 63 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.5	KNNR 5 0407-03 0124/E/ST	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B16A, 30 mA, A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.5	KNNR 5 0407-03 0124/E/ST	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-bieg. B10A, 30 mA, A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.5	KNP 18 1301 -01.01 0124/E/ST	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.5	KNNR 5 1304-01 0124/E/ST	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.5	KNNR 5 1304-02 0124/E/ST	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11 - 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.5	KNNR 5 1304-05 0124/E/ST	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.5	KNNR 5 1304-06 0124/E/ST	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12 - 1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.5	KNNR 5 1305-01 0124/E/ST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.5	KNNR 5 1305-02 0124/E/ST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		11 - 1	prób .	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.5	kalkul. indywidualna 0124/E/ST	Prace przy istniejących tablicach rozdzielczych (otwarcie tablicy, odpięcie i wpięcie przewodów, inne drobne prace)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Projektowana tablica rozdzielcza 1.2TA - Kod CPV 45317300-5			
20 d.6	KNNR 5 0405-09 0124/E/ST	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica rozdzielcza 1.2TA (szafka rozdzielcza metalowa, IP40 (z drzwiczkami), wnękowa, modułowa 7x36 mod. II kl. izolacji wraz z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.6	KNP 18 1301 -01.01 0124/E/ST	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.6	KNNR 5 1304-01 0124/E/ST	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.6	KNNR 5 1304-02 0124/E/ST	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		54 - 1	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
24 d.6	KNNR 5 1304-05 0124/E/ST	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.6	KNNR 5 1304-06 0124/E/ST	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		89 - 1	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
26 d.6	KNNR 5 1305-01 0124/E/ST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.6	KNNR 5 1305-02 0124/E/ST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		24 - 1	prób	23,000	
				RAZEM	23,000
7		Zasilanie projektowanej tablicy rozd. 1.2TA (bud. D, z istn. 1RG /sekcja I, pole 3/) - Kod CPV 45311100-1			
28 d.7	KNNR 5 0715-05 0124/E/ST	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem za pomocą uchwyty E90 dedykowanych dla kabli (w tym rozbiórka sufitów podwieszanych - wyjęcie paneli i ponowny montaż po ułożeniu kabla)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
29 d.7	KNNR 5 0715-05 0124/E/ST	Materiał - kabel N2XH-J 5x70 mm2 (0,6/1kV: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
30 d.7	KNNR 5 0726-11 0124/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.7	KNNR 5 1302-04 0124/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Zasilanie istniejącej tablicy rozd. 1.2TK (bud. D, z istn. 2RG do 1.2TK - sekcja 2) - Kod CPV 45311100-1			
32 d.8	KNNR 5 0715-02 0124/E/ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem za pomocą uchwyty E90 dedykowanych dla kabli (w tym rozbiórka sufitów podwieszanych - wyjęcie paneli i ponowny montaż po ułożeniu kabla)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
33 d.8	KNNR 5 0715-02 0124/E/ST	Materiał - kabel N2XH-J 5x10 mm2 (0,6/1kV: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
34 d.8	KNNR 5 0726-09 0124/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.8	KNNR 5 1302-04 0124/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Zasilanie projektowanej centrali wentyl. NW25' - Kod CPV 45311100-1			
36 d.9	KNNR 5 0715-03 0124/E/ST	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem za pomocą uchwyty E90 dedykowanych dla kabli (w tym rozbiórka sufitów podwieszanych - wyjęcie paneli i ponowny montaż po ułożeniu kabla)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.9	KNNR 5 0715-03 0124/E/ST	Materiał - kabel N2XH-J 5x25 mm2 (0,6/1kV: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.9	KNNR 5 0726-10 0124/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.9	KNNR 5 1302-04 0124/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Zasilanie istniejącej rozdzielnicy RP.POŻ. - Kod CPV 45311100-1			
40 d.10	KNNR 5 0715-05 0124/E/ST	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem za pomocą uchwyty E90 dedykowanych dla kabli (w tym rozbiórka sufitów podwieszanych - wyjęcie paneli i ponowny montaż po ułożeniu kabla)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
41 d.10	KNNR 5 0715-05 0124/E/ST	Materiał - kabel N2XH-J 5x70 mm2 (0,6/1kV: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.10	KNNR 5 0726-11 0124/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.10	KNNR 5 1302-04 0124/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Trasy kablowe - korytka, bruzdy - Kod CPV 45311100-1			
44 d.11	KNNR 5 1201-04 0124/E/ST	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
45 d.11	KNNR 5 1101-02 0124/E/ST	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik do montażu korytka	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
46 d.11	KNNR 5 1105-07 0124/E/ST	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o szer. 100H50mm (dla kabli i przewodów elektr.)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
47 d.11	KNNR 5 1105-10 0124/E/ST	P/analogię - Wykonanie / osprzęt łączeniowy korytek kablowych - trójniki, odejścia kątowe, przejściówki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.11	KNNR 5 1207-01 0124/E/ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1565	m	1 565,000	
				RAZEM	1 565,000
49 d.11	KNNR 5 1208-01 0124/E/ST	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1565	m	1 565,000	
				RAZEM	1 565,000
50 d.11	KNNR 4-03 1014-01 0124/E/ST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
51 d.11	KNNR 5 1209-10 0124/E/ST	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.11	KNNR 5 1209-04 0124/E/ST	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Osprzęt elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2			
53 d.12	KNNR 5 0301-11 0124/E/ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		342	szt.	342,000	
				RAZEM	342,000
54 d.12	KNNR 5 0303-02 0124/E/ST	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
55 d.12	KNNR 5 0302-01 0124/E/ST	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
56 d.12	KNNR 5 0302-02 0124/E/ST	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
57 d.12	KNNR 5 0306-02 0124/E/ST	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.12	KNNR 5 0306-02 0124/E/ST	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.12	KNNR 5 0306-03 0124/E/ST	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.12	KNNR 5 0306-04 0124/E/ST	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
61 d.12	KNNR 5 0306-04 0124/E/ST	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.12	KNNR 5 0306-02 0124/E/ST	P/analogię - Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg. + gniazdo wtyk.2-bieg. IP54 (zestaw w ramce)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.12	KNNR 5 0306-02 0124/E/ST	P/analogię - Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg. + 2 x gniazdo wtyk.2-bieg. IP44 (zestaw w ramce)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.12	KNNR 5 0308-01 0124/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.12	KNNR 5 0308-03 0124/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.12	KNNR 5 0308-05 0124/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.12	KNNR 5 0308-05 0124/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / x 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.12	KNNR 5 0308-01 0124/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / x 3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.12	KNNR 5 0308-05 0124/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.12	KNNR 5 0308-05 0124/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.12	KNNR 5 0308-06 0124/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.12	KNNR 5 0406-01 0124/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd dedykowanych ZKF-... - gniazdo wtyk. DATA 2x2P+Z 16A, 250V IP20 (mechanizm) (w ramce 2-krotnej + 3xRJ45 wg instalacji LAN branży teletechnicznej)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13		Oprawy oświetleniowe - Kod CPV 45311200-2			
73 d.13	KNNR 5 0405-07 0124/E/ST	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - centrala systemu oświetlenia awaryjnego COA (RUBIC UNA RU)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.13	kalkul. indywidualna 0124/E/ST	Usługa - Uruchomienie systemu C-RUBIC /1 wizyta serwisowa/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.13	KNNR 5 1201-01 0124/E/ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.13	KNNR 5 0503-03 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. BL1 - oprawa oświetl. wpuszczana z panelem LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Obudowa aluminiowa - biała. Przesłona z rastrem hexagonalnym. Strumień świetlny - 3106 lm. Skuteczność świetlna - 24,8 lm/W. Moc oprawy 24,8 W. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła 840. Wskaźnik oddawania barw Ra>80. IP20/44. IK04 lub równoważna innego producenta	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.13	KNNR 5 0503-03 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. BL3 - oprawa oświetl. wpuszczana z panelem LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Obudowa aluminiowa - biała. Dyfuzor - mikropryzmat MPRM z PMMA. Strumień świetlny - 4344 lm. Skuteczność świetlna - 120 lm/W. Moc oprawy 35,9 W. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła 840. Wskaźnik oddawania barw Ra>80. IP20/44. IK04 lub równoważna innego producenta	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.13	KNNR 5 0503-03 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. BL4 - oprawa oświetl. wpuszczana z panelem LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Obudowa aluminiowa - biała. Przesłona - PLX opalizowana. Strumień świetlny - 4078 lm. Skuteczność świetlna - 127 lm/W. Moc oprawy 32 W. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła 840. Wskaźnik oddawania barw Ra>80. IP20/44. IK04 lub równoważna innego producenta	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
79 d.13	KNNR 5 0503-03 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. BL5 - oprawa oświetl. wpuszczana z panelem LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Obudowa aluminiowa - biała. Przesłona - PLX opalizowana. Strumień świetlny - 6818 lm. Skuteczność świetlna - 159 lm/W. Moc oprawy 43 W. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła 840. Wskaźnik oddawania barw Ra>80. IP20/65. IK04 lub równoważna innego producenta	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.13	KNNR 5 0503-03 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. BL6 - oprawa oświetl. okrągła o średnicy 38 cm wpuszczana ze źródłem LED. Obudowa aluminiowa - biała. Przesłona - PLX opalizowana. Strumień świetlny - 3150 lm. Skuteczność świetlna - 113 lm/W. Moc oprawy 28 W. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła 840. Wskaźnik oddawania barw Ra>80. IP44. IK04 lub równoważna innego producenta	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.13	KNNR 5 0503-03 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. BL7 - oprawa oświetl. oprawa okrągła o średnicy 23,5 cm wpuszczana (gł. 85 mm) ze źródłem LED. Obudowa z PC - biała. Przesłona - mleczna. Strumień świetlny - 2286 lm. Skuteczność świetlna - 103 lm/W. Moc oprawy 22,1 W. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła 840. Wskaźnik oddawania barw Ra>80. IP20/44. IK04 lub równoważna innego producenta	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.13	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne - ozn. w proj. BL8 - oprawa natynkowa ze źródłem z możliwością montażu na ścianie. Źródło światła LED. Obudowa z profilu aluminiowego. Dyfuzor - PLX opalizowany. Strumień świetlny oprawy - 1009 lm. Skuteczność świetlna - 122 lm/W. Moc oprawy 8,3 W. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła 840. Wskaźnik oddawania barw Ra>80. IP44. IK06 lub równoważna innego producenta	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
83 d.13	KNNR 5 0503-03 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. BL9 - oprawa do montażu w stropie modułowym. Źródło światła LED. Obudowa z profilu aluminiowego. Wymiary oprawy - 595 x 80 x 72 mm. Dyfuzor - PLX opalizowany. Strumień świetlny oprawy - 1658 lm. Skuteczność świetlna - 128 lm/W. Moc oprawy 13 W. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła 840. Wskaźnik oddawania barw Ra>80. IP44. IK06 lub równoważna innego producenta	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.13	KNNR 5 0503-02 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. BL10 - oprawa przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych wpuszczana. Obudowa stalowa, lakierowana na kolor biały. Przesłona mikripryzmatyczna MPRM z szybą hartowaną. Źródło światła - panel LED. Strumień świetlny - 3809 lm. Skuteczność świetlna - 100 lm/W. Moc oprawy 38 W. Temperatura barwowa 4000 K. Barwa światła 940. Wskaźnik oddawania barw Ra>90. IP65. IK04. Oprawa z atestem higienicznym dla pomieszczeń leczniczych i farmaceutycznych lub równoważna innego producenta	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
85 d.13	KNNR 5 0503-01 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. Aw1 - oprawa do montażu w strop podwieszony z soczewką symetryczną, szeroką (do przestrzeni otwartej), 2W LED, 3h, IP65/IP20, IK08 do systemu monitoringu, CNBOP	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.13	KNNR 5 0503-01 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. Aw2 - oprawa do montażu w strop podwieszony z soczewką o optyce korytarzowej, 2W LED, 3h, IP20, IK08 do systemu monitoringu, CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.13	KNNR 5 0503-01 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. Aw3 - oprawa do montażu w strop podwieszony z soczewką o symetrycznej szerokiej, 2W LED, 3h, IP20, IK08 do systemu monitoringu, CNBOP	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
88 d.13	KNNR 5 0504-02 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. Aw4 - oprawa do montażu nastropowego/dostropowego (jak doświetlenie hydrantu), 2W LED, 3h, IP65, IK07 do systemu monitoringu, CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.13	KNNR 5 0504-02 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn.w proj. Ew1 - oprawa do montażu nastropowego/dostropowego 1W LED, 3h, do systemu sieciowo-awaryjnego do pracy na jasno, IP40, IK08 do systemu monitoringu, CNBOP	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.13	KNNR 5 0504-02 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn.w proj. Ew2 - oprawa do montażu natynkowego 1W LED, 3h, do systemu sieciowo-awaryjnego do pracy na jasno, IP65, IK07 do systemu monitoringu, CNBOP	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.13	KNNR 5 0504-02 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn.w proj. Ew3 - oprawa do montażu nastropowego/dostropowego 1W LED, 3h, do systemu sieciowo-awaryjnego do pracy na jasno, IP40, IK08 do systemu monitoringu, dwustronna, CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.13	KNNR 5 0504-02 0124/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn.w proj. Eaz - oprawa do montażu natynkowego 2W LED, 3h, z układem term. do pracy w temperaturze - 25°C, IP65, IK07, do systemu monitoringu, CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.13	KNNR 13-21 0301-03 0124/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		80	kpl.p om.	80,000	
				RAZEM	80,000
94 d.13	KNNR 13-21 0301-04 0124/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		160	kpl.p om.	160,000	
				RAZEM	160,000
14		Oprzewodowanie (oświetlenia, gniazd wtyczkowych i siłowych) - Kod CPV 45311100-1			
95 d.14	KNNR 5 0205-01 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-O 2x1,5mm2 (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
96 d.14	KNNR 5 0205-01 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm2 (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
97 d.14	KNNR 5 0205-01 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm2 (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.14	KNNR 5 0205-01 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
99 d.14	KNNR 5 0205-02 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
100 d.14	KNNR 5 0205-02 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x4mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.14	KNNR 5 0205-03 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x10mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.14	KNNR 5 0209-01 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - N2XH-O 2x1,5mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.14	KNNR 5 0209-01 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - N2XH-J 3x1,5mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
104 d.14	KNNR 5 0209-01 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - N2XH-J 4x1,5mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
105 d.14	KNNR 5 0209-01 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - N2XH-J 3x2,5mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
106 d.14	KNNR 5 0209-02 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x2,5mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
107 d.14	KNNR 5 0209-02 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x4mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
108 d.14	KNNR 5 0209-03 0124/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x10mm ² (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Remont pomieszczeń apteki szpitalnej w Bloku C i D Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.14	KNNR 5 0715-01 0124/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - BiTsensor PE(St)CH 2x2x0,22mm2 (450/750V: B2ca -s1b, d0, a1 - wg CPR)	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
110 d.14	KNNR 5 0715-01 0124/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel (N)HXH - FE180/PH90/E90 3x2,5 mm2 (0,6/1kV: B2ca -s1b, d1, a1 - wg CPR)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
111 d.14	KNNR 5 0726-05 0124/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.14	KNNR 5 0727-02 0124/E/ST	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
113 d.14	KNNR 5 1302-02 0124/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.14	KNNR 5 1302-05 0124/E/ST	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		49	odc.	49,000	
				RAZEM	49,000
115 d.14	KNNR 5 1203-08 0124/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		465	szt.ż ył	465,000	
				RAZEM	465,000
116 d.14	KNNR 5 1203-09 0124/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.14	KNNR 5 1203-11 0124/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
15		Demontaże - Kod CPV 45311200-2			
118 d.15	kalkul. indywidualna 0124/E/ST	Prace - Demontaż istniejących instalacji oświetleniowych i instalacji siłowych (cz. w budynku D)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.15	KNNR 9 0203-05 0124/E/ST	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (istn. tablica rozdzielnic 1RG) - istn. wyłącznik mocy (ozn. 3F) typu h3 25kA 3P 80A (do dyspozycji Inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000