
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń Zakładu PROTETYKI i ORTODONCJI

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 2023-12-07

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2023-12-07

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Zakład Stomatologii Dziecięcej			
1.1		Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
2 d.1.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1.1	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.1	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
8 d.1.1	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2		Rozdzielnice			
9 d.1.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1f B16-30mA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Fr 3P 40A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNNR 5 0404-06	Rozdzielnica podtynkowa 18 modułowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Układanie przewodów			
13 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - - YDY 3x2,5mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
15 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - U/UTP LSOH kat. 6A	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
16 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDMI	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
17 d.1.3	KNNR 5 0726-05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Wykonanie przedłużenia kabli zasilających unity	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4		Montaż osprzętu			
18 d.1.4	KNNR-W 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
20 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
21 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
22 d.1.4	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.4	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xRJ45 kat. 6A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1.4	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - HDMI	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25 d.1.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5		Oświetlenie			
26 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy PRATO Q LED 36W 4000K IP44	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
27 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy LED IP44	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
1.6		Instalacja uziemiająca			
29 d.1.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY 6mm ²	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.1.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.7		Pomiary			
31 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		10	prób .	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
36 d.1.7	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
2		Zakład Stomatologii Zachowawczej			
2.1		Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych			
37 d.2.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.2.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
39 d.2.1	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		40,00	m	40,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	RAZEM	40,000
d.2.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
d.2.1		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
43	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.1		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
44	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
d.2.1		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
2.2		Rozdzielnice			
45	KNNR 5 0404-06	Rozdzielnica podtynkowa 18 modułowa	szt.		
d.2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1f B16-30mA	szt.		
d.2.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Fr 3P 40A	szt.		
d.2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Układanie przewodów			
49	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²	m		
d.2.3		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
50	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - - YDY 3x2,5mm ²	m		
d.2.3		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
51	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/UTP LSOH kat. 6A	m		
d.2.3		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
52	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDMI	m		
d.2.3		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
53	KNNR 5 0726-05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Wykonanie przedłużenia kabli zasilających unity	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.4		Montaż osprzętu			
54 d.2.4	KNNR-W 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
56 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
57 d.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
58 d.2.4	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.2.4	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xRJ45 kat. 6A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.2.4	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - HDMI	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.2.4	KNNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.5		Instalacja uziemiająca			
62 d.2.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY 6mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
63 d.2.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.6		Oświetlenie			
64 d.2.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy PRATO Q LED 36W 4000K IP44	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
65 d.2.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy LED IP44	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.6	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
2.7		Pomiary			
67 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		10	prób .	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.2.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
72 d.2.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000