
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Projekt adaptacji pomieszczeń znajdujących się w budynku G Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego na potrzeby komór "Dual Room ADVANCE system metabolic chamber (whole-body room calorimeter)"

ADRES INWESTYCJI: ul. Jerzego Waszyngtona 17, 15-369 Białystok

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

ADRES INWESTORA: ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Klewinowski (nr upr. PDL/0160/PWBE/16)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Wewnętrzne Instalacje Elektryczne			
1.1		Instalacja połączeń wyrównawczych			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1.1	KNNR 5 0602-04	H07Z-K 16mm ² żo - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3 d.1.1	KNNR 5 0602-04	H07Z-K 6mm ² żo - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4 d.1.1	KNNR 5 0602-04	H07Z-K 4mm ² żo - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1.1	KNNR 5 0612-01	Połączenia spawane	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Rozdzielnice elektryczne			
6 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozbudowa rozdzielnicy RG - rozłącznik bezpiecznikowy D02 3P z wkładkami - Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozbudowa rozdzielnicy RGP - rozłącznik bezpiecznikowy D02 1P z wkładką bezpiecznikową - Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnia RL2 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Trasy kablowe			
9 d.1.3	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K100H60	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
10 d.1.3	KNNR 5 0209-06	N2XH-J 5x25mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.4		Instalacja oświetleniowa			
11 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. A - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. B - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa ośw. awaryjnego typ AW1 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ AW2 - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa ośw. ewakuacyjnego typ Ew1 - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy, IP20, p/t - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy pojedynczy, IP20, p/t - Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łącznik krzyżowy, IP20, p/t - Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1.4	KNNR 5 0204-05	N2XH-J 3x1,5mm ² - Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
23 d.1.4	KNNR 5 0204-05	N2XH-J 4x1,5mm ² - - Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.5		Instalacja siłowa i gniazdowa			
26 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Dwa gniazda pojedyncze 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Trzy gniazda pojedyncze 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Dwa gniazda pojedyncze 230V, IP44, p/t wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Cztery gniazda DATA pojedyncze 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 3-FAZ, 32A, IP44 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
32 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.1.5	KNNR 5 0206-04	NHXXH 3x2,5mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.1.5	KNNR 5 0209-06	N2XH-J 5x6mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.1.5	KNNR 5 0205-01	N2XH-J 3x2,5mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
36 d.1.5	KNNR 5 0204-05	N2XH-J 2x1,5mm ² - Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.6		Instalacja LAN			
39 d.1.6	KNNR 5 0406-03	Szafa RACK 15U (LPD1) z wyposażeniem i oprzewodowaniem inst. LAN, z drzwiami - Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Światłowód jednomodowy 8J - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
41 d.1.6	KNNR 5 0209-01	FTP cat.6A - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
42 d.1.6	KNNR 5 0205-01	FTP cat.6A - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
43 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 1xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 2xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.7		Instalacja CCTV			
47 d.1.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP kopułkowa 4 MPX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.7	KNNR 5 0209-01	FTP cat.6A - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.1.7	KNR AL-01 0506-01	Podłączenie i uruchomienie kamery - Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		SSP			
50 d.1.8	KNNR 5 0406-02	czujka optyczno-termiczna, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.8	KNNR 5 0406-02	czujka optyczna dymu, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1.8	KNNR 5 0406-02	wskaźnik zadziałania - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1.8	KNNR 5 0406-02	Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.8	KNNR 5 0406-02	Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.8	KNNR 5 0406-02	Sygnałizator akustyczny - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.8	KNNR 5 0406-02	Zasilacz pożarowy, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.8	KNNR 5 0206-04	HTKSHekw 1x2x1 PH90 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
59 d.1.8	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		System kontroli dostępu			
1.9.1		Urządzenia			
60 d.1.9. 1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - kontroler 4 przejściowy + obudowa + zasilacz + akumulator 72h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.9. 1	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Czytnik kontroli dostępu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.9. 1	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Elektrozacze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.9. 1	KNR AL-01 0111-03	Czujnik kontaktronowy - Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.9. 1	KNNR 5 0306-02	Evakuacyjny Przycisk wyjścia - Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.2		Okablowanie			
65 d.1.9. 2	KNNR 5 0203-01	Przewód 4x1mm ² (B2ca) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.1.9. 2	KNNR 5 0203-01	Przewód 2x0,5mm ² (B2ca) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
67 d.1.9. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód F/UTP kat. 6A	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.9.3		Uruchomienie			
68 d.1.9. 3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Dokumentacja Powykonawcza			
69 d.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza powykonawcza i pomiary instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Badania i pomiary odbiorcze			
70 d.3	kalk. własna	Pomiary instalacji silnoprądowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	kalk. własna	Pomiary instalacji niskoprądowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000