
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne, oświetlenia, gniazd wtykowych, niskoprądowe i ochronne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 43, obręb: nr 1-01-22, jedn. ewid.: 146505_8 Mokotów
INWESTOR : Samodzielny Wojewódzki Zespół Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa
JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS : NEON
ADRES JEDNOSTKI SPORZ. KOSZTORYS : ul. Bór 180, 42-202 Częstochowa.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Olszewski.
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2017

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
CZERWIEC 2017

Data zatwierdzenia

Instalacja elektryczna

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych, niskoprądowe, Instalacje uziemień ochronnych, odgromową i połączeń wyrównawczych.

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie :

- Rozdzielnica R1 kpl. 1
- Instalacji Wewnętrznych Linii Zasilających YDY mb 80
- Instalacje wentylat. szt. 35
- Instalację opraw oświetl. 176szt . kpl. 1
- Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych kpl. 1
- Instalacje CCTV kpl. 1
- Instalacje LAN kpl. 1
- Instalacje SAP kpl. 1
- Instalacje odgromową rozbudowa kpl. 1
- Demontaże istn. instalacji kpl. 1
- Pomiary instalacji elektr. kpl. 1
- Zasilanie podnośnika dla osób niepełnosprawnych kpl. 1

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWLANY. Z V 2017R.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR 4-01, KNR 4-04, KNR 5-06, KNR 5-10, KNR 5-14, KNR 5-08, KNNR 3, KNNR 5, KNR AL-01.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych", działka nr ewid. 43, obręb: nr 1-01-22, jedn. ewid.: 146505_8 Mokotów					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Trasy kablowe			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1. 1207-12					
1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1. 1207-01					
1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 1208-05					
1		130*0,03*0,03	m ³	0,117	
				RAZEM	0,117
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1. 1208-02					
1		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
1.2		Projektowane linie kablowe WLZ			
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x16 mm ² ; 750 V	m		
d.1. 0205-03					
2		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1. 0205-01					
2		Przewód z żyłami Cu ognioodporny HDGs-300/500V 4x1,5 mm ²	m	50,000	
		50			
				RAZEM	50,000
1.3		Rozdzielnice			
7	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n.	m ³		
d.1. 0304-01					
3		0,015	m ³	0,015	
				RAZEM	0,015
8	KNNR 5	Tablica zasil. piętra R1 z wyposażeniem	szt.		
d.1. 0404-03					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Przycisk głównego wyłącznika prądu w czerwonej obudowie	szt.		
d.1. 0404-01					
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
10		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g		
d.1. kalk. własna					
4		8*2*6	r-g	96,000	
				RAZEM	96,000
11	KNNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1. 1107-01					
4		1,0	t	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km	t		
d.1. 1107-04					
4		Krotność = 5			
		1,0	t	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1. 0301-11					
4		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
14	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - B	szt.		
d.1. 0304-01					
4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
16	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, p/t pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Gniazdo wtykowe podtynkowe, pojedyncze, 230V, L+N+PE, IP 20	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
18	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazdo wtykowe, podtynkowe, podwójne, L+N+PE, 10/16A, Un-230V , IP20, „DATA”	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
20	KNNR 5 d.1. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNNR 5 d.1. 0304-01 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
23	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg. p/t IP44, 250V/6-10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej Łączniki jednobiegunowe zwierne "światło" podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej Łączniki jednobiegunowe zwierne "dzwonek" podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy z podświetlaniem IP 20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek 230V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu z korekcją natężenia oświetlenia	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.5		Oprawy			
1.5.		Oprawy oświetlenia ogólnego			
1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 5.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
30 d.1. 5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.1. 5.1	KNNR 5 0512-08	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 3x40 W	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.1. 5.1	MATERIAŁ	MATERIAŁ KOMPLET OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 2		Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego			
33 d.1. 5.2	KNNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru Centrala sterowania oprawami w korytarzu 0-10V dla 14 opraw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 5.2	KNNR 5 0512-03	Oprawa awaryjna /AW1/	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
35 d.1. 5.2	KNNR 5 0512-03	Oprawa ewakuacyjna /EW1/	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
36 d.1. 5.2	KNNR 5 0512-03	Oprawa ewakuacyjna /EW2/	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.1. 5.2	MATERIAŁ	MATERIAŁ KOMPLET OPRAW EWAKUACYJNEGO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 3		Pomiary			
38 d.1. 5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		55	pomiar	55,000	
				RAZEM	55,000
39 d.1. 5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1. 5.3	KNNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		0	odc.	0,000	
				RAZEM	0,000
41 d.1. 5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 5.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		100	prób.	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.1. 1304-01 5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1. 1304-02 5.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNNR 5 d.1. 1304-03 5.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.1. 1304-04 5.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6		Oprzewodowanie			
47	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1850	m	1850,000	
				RAZEM	1850,000
48	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5mm2; 750 V	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V YDYżo 4x1,5mm2	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
50	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V YDYżo 3x1,5mm2	m		
		1050	m	1050,000	
				RAZEM	1050,000
51	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V YDY 2x1,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
52	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
53	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V YDYżo 3x2,5mm2	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
54	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
55	KNNR 5 d.1. 0204-05 6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy kabel teletechn. YTKSY 2x2x0,5 mm	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
56	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
57	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinowej 750V YDYżo 3x1,5mm2	m		
		500	m	500,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	500,000
58	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylatory	szt.		
d.1. 1206-01					
6		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
59	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1. 1004-13					
6		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-06,01					
6		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
61	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-04,01					
6		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
62	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-05,01					
6		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
63	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 1208-05					
6		4050*0,03*0,03	m ³	3,645	
				RAZEM	3,645
64	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1. 1208-02					
6		4050	m	4050,000	
				RAZEM	4050,000
65	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1. 1204-08					
6		1500	m ²	1500,000	
				RAZEM	1500,000
66	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.1. 1204-05					
6		Krotność = 2			
		1500	m ²	1500,000	
				RAZEM	1500,000
67	KNR 4-01	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
d.1. 0706-02 analogia					
6		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
1.7		Połączenia wyrównawcze			
68	KNNR 5	Zaciski kontrolne w instalacji odgrom. lub przewodach wyrówn. - Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka –drut miedziany do 35mm ² GALMAR - ZZK	szt.		
d.1. 0612-06					
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1. 1207-01					
7		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
70	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x25 mm ² ; 750 V	m		
d.1. 0205-03					
7		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
71	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6mm ²	m		
d.1. 0205-02					
7		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
72	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm	m		
d.1. 0601-02					
7					

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
73	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wysokonapięciowe izolowane mocowane na wspornikach przykręcanych - na maszcie antenowym	m		
d.1.	0601-04				
7		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
74	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-10				
7		9	aparat	9,000	
				RAZEM	9,000
75	KNR 5-08	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą	szt.		
d.1.	0622-05				
7		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNR 5-08	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=5000mm z podstawą	szt.		
d.1.	0622-05				
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe	szt.		
d.1.	0612-01				
7		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
d.1.	0612-01				
7		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		Trasy kablowe			
79	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2.	1207-05				
1		2300	m	2300,000	
				RAZEM	2300,000
80	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2.	1207-15				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0101-08				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	1208-05				
1		2320*0,03*0,03	m ³	2,088	
				RAZEM	2,088
83	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	1208-02				
1		2320	m	2320,000	
				RAZEM	2320,000
2.2		Instalacja teleinformatyczna			
84	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafka GPD z wyposażeniem	kpl.		
d.2.	0110-01	Szafa RACK2 stojąca 800x1000, 19U kompletna z wentylatorem			
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu	kpl.		
d.2.	0110-08	aktywnym			
2		Patchpanel 48-portowy	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.	0110-07	switch zarządzalny 1000Mbps, 48-portowy			
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 7A 1500	m m	 1500,000	
				RAZEM	1500,000
88 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
89 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
90 d.2. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtykowe teleinformatyczne 2xRJ-45 kat. 6 , podtynkowe - analogia 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
91 d.2. 2	KNR 5-01 0604-01 analogia	Wciąganie kabla światłowodowego do pionów rurowych Kabel uniwersalny luźna tuba, 1x8 g50/125OM3, KL-U-DQ(ZN) BH, bezhalog. 2500N 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.2. 2	kalk. własna	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych 1 spaj. światłowód 8*2	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.2. 2	MATERIAŁ	MATERIAŁ Pigtaile, adaptery, pachcord światłowodowy MM LC-LC 2m x8 i panel 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg multiswitch 9 wejść, 8 lub 12 wyjść 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozdzielacz sygnału do multiswitchy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozdzielacz sygnału DVB-C / RTV SAT DVB-T 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2. 2	KNR AT-28 0101-03	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel Kabel łatwego dostępu ULTIMODE BS-24SM 15	m kab- la m kab- la	 15,000	
				RAZEM	15,000
98 d.2. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TV- linia transmisji wizji 1	linia linia	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2. 2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
100 d.2. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód koncent. Wcz typu RG6(75om) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
101 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
102	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka izolacyjna końcowa głęboka 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103	KNR 5-06 d.2. 0605-01 2	Instalowanie gniazd antenowych Gniazdo pt, 2xSAT+TV+R standardowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
105	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Instalacja telewizji dozorowej CCTV			
106	KNR AT-14 d.2. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 7A 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
107	KNNR 5 d.2. 0308-01 3 analogia	Wtyk RJ45 kat.6 beznarzędziowy STP na "gruby" drut 22-24 AWG	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNNR 5 d.2. 0308-01 3 analogia	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6 certyfikat IŁ	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
109	MATERIAŁ d.2. 3	Ramka + support (metalowy) 45x45, Adapter podwójny 45x45 kątowy z klapkami przeciwkurzowymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR AT-14 d.2. 0110-09 3 SST-E1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Zasilacz bezprzerwowy UPS dla systemu CCTV z 4 akumulatorami 12V, 9Ah	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR AT-14 d.2. 0110-03 3 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" Panel krosowy modularny, 1U, 24 porty, niewyposażony, z podporą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR AT-14 d.2. 0110-08 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patch-cord UTP kat.6, 1.0m, szary	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
113	KNR AT-14 d.2. 0110-08 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patch-cord UTP kat.6, 2.0m, szary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AT-14 d.2. 0110-05 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Półka stała 19" 1U głęb. 550mm, kolor czarny, 4 punkty mocowania + elem. mocuj.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR AT-14 d.2. 0110-04 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19"- 7x230V z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynek Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR AL-01 d.2. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP, kopułkowa, 2.0Mpx	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
117	KNR AL-01 d.2. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Telewizor 48" z wbudowanym tunerem DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR AL-01 d.2. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator video dla max. 16 kamer IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR AL-01 d.2. 0701-03 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC Dysk 4TB WD Purple do pracy ciągłej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR AL-01 d.2. 0506-01 3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
121	KNR AL-01 d.2. 0101-05 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala SAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR AL-01 d.2. 0101-03 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Lokalna centrala SAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR AL-01 d.2. 0101-03 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Centrala oddymiania kompatybilna z SAP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR AL-01 d.2. 0106-05 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR AL-01 d.2. 0105-01 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR AL-01 d.2. 0404-05 4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
127	KNR AL-01 d.2. 0109-02 4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
128	KNR AL-01 d.2. 0111-02 4	Montaż elementów - panel wyniesiony	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129	KNR AL-01 d.2. 0401-02 4	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
130	KNR AL-01 d.2. 0401-02 4	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
131	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2.	0402-02		szt.	3,000	
4		3			
				RAZEM	3,000
132	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.2.	0108-05		szt.	2,000	
4		2			
				RAZEM	2,000
133	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01	Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 1x2 x1.0 mm	m	1050,000	
4		1050			
				RAZEM	1050,000
134	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.2.	0603-08		lin.	1,000	
4		1			
				RAZEM	1,000
135	MATERIAŁ	MATERIAŁ	kpl		
d.2.		Centrala SAP z akumulatorami, Lokalna centrala SAP z akumulatorami, Centrala oddymiania kompatybilna z SAP z akumulatorami, Optyczna czujka dymu			
4		szt. 36, Wielosensorowa czujka szt. 2, Sygnalizator akustyczno-optyczny x2, Moduł komunikacji EKS + zasilacz, ROP x 3, Zaprogramowanie centrali i szkolenie.			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zasilanie podnośnika dla osób niepełnosprawnych			
136	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.3	0404-01	Tablica zasil. podnośnika dla osób niepełnosprawnych z wyposażeniem	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dobudowanie zabezpieczenia w RG	szt.		
d.3	0406-01	zab. bezp. 20A + podstawa	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
138	KNNR 5	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01		m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
139	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-01	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
140	KNNR 5	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1208-02		m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
141	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.3	1204-08		m ²	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
142	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.3	1204-05	Krotność = 2	m ²	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
143	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.3	0111-02	Korytko elektroinstalacyjne PCV	m	60,000	
		60			
				RAZEM	60,000
144	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0212-01	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
145	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0212-02	przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2, 750V	m	50,000	
		50			
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach przewody LgY 1x4mm ² 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
147	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie podnośnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 78	Instalacje elektryczne					
1.1	1 - 4	Trasy kablowe					
1.2	5 - 6	Projektowane linie kablowe WLZ					
1.3	7 - 9	Rozdzielnice					
1.4	10 - 28	Osprzęt elektroinstalacyjny					
1.5	29 - 46	Oprawy					
1.5.1	29 - 32	Oprawy oświetlenia ogólnego					
1.5.2	33 - 37	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego					
1.5.3	38 - 46	Pomiary					
1.6	47 - 67	Oprzewodowanie					
1.7	68 - 78	Połączenia wyrównawcze					
2	79 - 135	Instalacje teletechniczne					
2.1	79 - 83	Trasy kablowe					
2.2	84 - 105	Instalacja teleinformatyczna					
2.3	106 - 120	Instalacja telewizji dozorowej CCTV					
2.4	121 - 135	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP					
3	136 - 149	Zasilanie podnośnika dla osób niepełnosprawnych					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	19" Panel krosowy modułarny, 1U, 24 porty, nie-wyposażony, z podporą	kpl.	1,0000		1,0000			
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,0306		0,0306			
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,1174		1,1174			
4.	Centrala SAP z akumulatorami, Lokalna centrala SAP z akumulatorami, Centrala oddymiania kompatybilna z SAP z akumulatorami, Optyczna czujka dymu szt. 36, Wielosensorowa czujka szt. 2, Sygnalizator akustyczno-optyczny x2, Moduł komunikacji EKS + zasilacz, ROP x 3, Zaprogramowanie centrali i szkolenie.	kpl	1,0000		1,0000			
5.	Centralka sterowania oprawami w korytarzu 0-10V dla 14 opraw	kpl	1,0000		1,0000			
6.	Ciasto wapienne	m ³	0,9360		0,9360			
7.	Czujnik ruchu z korekcją natężenia oświetlenia	szt.	16,3200		16,3200			
8.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	51,9231		51,9231			
9.	Dysk 4TB WD Purple do pracy ciągłej	kpl	2,0000		2,0000			
10.	Dzwonek 230V	szt	3,0000		3,0000			
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	463,2353		463,2353			
12.	farby emulsyjne nawierzchniowe'	dm ³	4,5930		4,5930			
13.	gips szpachlowy	kg	450,0000		450,0000			
14.	gips szpachlowy'	kg	4,5833		4,5833			
15.	Gniazdo pt, 2xSAT+TV+R standardowe	szt	3,0000		3,0000			
16.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszcz. p/t pojedyncze z osłoną uchylną 2-bieg. IP44 10/16A/Z, 250V	szt	24,4851		24,4851			
17.	Gniazdo wtykowe podtynkowe, pojedyncze, 230V, L+N+PE, IP 20	szt	63,2310		63,2310			
18.	Gniazdo wtykowe teleinformatyczne 2xRJ-45 kat. 6, podtynkowe	szt	26,5177		26,5177			
19.	Gniazdo wtykowe, podtynkowe, podwójne, L+N+PE, 10/16A, Un-230V , IP20, „DATA”	szt	12,2400		12,2400			
20.	Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą	szt	8,0000		8,0000			
21.	Iglica odgromowa H=5000mm z podstawą	szt	1,0000		1,0000			
22.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	20,8290		20,8290			
23.	Kabel łatwego dostępu ULTIMODE BS-24SM	m	16,4967		16,4967			
24.	kabel teletechn. YTKSY 2x2x0,5 mm	m	376,8750		376,8750			
25.	Kabel uniwersalny luźna tuba, 1x8 g50/125OM3, KL-U-DQ(ZN) BH, bezhalog. 2500N	m	25,9985		25,9985			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
26.	Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw 1x2 x1.0 mm	m	1093,4483		1093,4483			
27.	Kamera IP, kopułkowa, 2.0Mpx	kpl.	9,0000		9,0000			
28.	Kołek montażowy 8mm	szt.	36,0000		36,0000			
29.	kołki rozporowe	szt.	163,3333		163,3333			
30.	KOMPLET OPRAW EWAKUACYJNEGO	kpl.	1,0000		1,0000			
31.	KOMPLET OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO	kpl.	1,0000		1,0000			
32.	końcówki kablowe	szt.	105,0000		105,0000			
33.	Korytko elektroinstalacyjne PCV	m	62,3204		62,3204			
34.	Linka miedziana w izolacji polwinitowej w kolorze żółtym i zielonym LYżo 6mm2	m	311,6883		311,6883			
35.	Listwa zasilająca 19"- 7x230V z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	kpl.	1,0000		1,0000			
36.	łącznik	szt.	40,8889		40,8889			
37.	Łącznik 1-bieg. p/t IP44, 250V/6-10A	szt.	1,0200		1,0200			
38.	Łączniki jednobiegunowe zwierne "dzwonek" podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	2,0396		2,0396			
39.	Łączniki jednobiegunowe zwierne "światło" podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	14,2771		14,2771			
40.	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6 certyfikat IŁ	szt.	12,2361		12,2361			
41.	multiswitch 9 wejść, 8 lub 12 wyjść	szt.	1,0000		1,0000			
42.	Ognioodporna masa uszczelniająca	dm ³	6,5000		6,5000			
43.	Patch-cord UTP kat.6, 1.0m, szary	szt.	12,0000		12,0000			
44.	Patch-cord UTP kat.6, 2.0m, szary	szt.	1,0000		1,0000			
45.	Patchpanel 48-portowy	szt.	2,0000		2,0000			
46.	piasek do zapraw	m ³	6,4354		6,4354			
47.	Pigtaile, adaptery, pachcord światłowodowy MM LC-LC 2m x8 i panel	kpl.	1,0000		1,0000			
48.	Półka stała 19" 1U głęb. 550mm, kolor czarny, 4 punkty mocowania + elem. mocuj.	kpl.	1,0000		1,0000			
49.	Przewody instalacji odgromowej wysokonapięciowe izolowane	m	26,0006		26,0006			
50.	przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2, 750V	m	51,9345		51,9345			
51.	przewody LgY 1x4mm2	m	52,0000		52,0000			
52.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 7A	m	2090,0000		2090,0000			
53.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x1,5; 750 V	m	260,2524		260,2524			
54.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x16 mm2; 750 V	m	83,2099		83,2099			
55.	Przewód koncentr. Wcz typu RG6(750m)	m	104,1176		104,1176			
56.	Przewód LYżo-750V 1x25 mm2	m	83,2031		83,2031			
57.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2	m	1611,1842		1611,1842			
58.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm2	m	1040,2299		1040,2299			
59.	Przewód YDYżo 2x1,5mm2, 750V	m	104,2553		104,2553			
60.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2, 750V	m	468,4932		468,4932			
61.	Przewód z żyłami Cu ognioodporny HDGs-300/500V 4x1,5 mm2	m	51,9920		51,9920			
62.	Przycisk głównego wyłącznika prądu w czerwonej obudowie	kpl.	3,0000		3,0000			
63.	Puszka instalacyjna hermetyczna typu PO75	szt.	40,7786		40,7786			
64.	Puszka izolacyjna końcowa głęboka 60mm	szt.	162,3474		162,3474			
65.	Puszka odgałęźna 5x2,5mm2 IP20	szt.	30,6250		30,6250			
66.	Ramka + support (metalowy) 45x45, Adapter podwójny 45x45 kątowy z klapkami przeciwkurzowymi	kpl.	1,0000		1,0000			
67.	Rejestrator video dla max. 16 kamer IP	szt.	1,0000		1,0000			
68.	rozdzielacz sygnału do multiswitchy	szt.	1,0000		1,0000			
69.	rozdzielacz sygnału DVB-C / RTV SAT DVB-T	szt.	1,0000		1,0000			
70.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	20,7937		20,7937			
71.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	104,6154		104,6154			
72.	Spajanie światłowodu	kpl.	16,0000		16,0000			
73.	switch zarządzalny 1000Mbps, 48-portowy	kpl.	2,0000		2,0000			
74.	Szafa RACK2 stojąca 800x1000, 19U kompletna z wentylatorem	kpl.	1,0000		1,0000			
75.	Tablica zasil. podnośnika dla osób niepełnosprawnych z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000			
76.	Tablica zasil. piętra R1 z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000			
77.	Telewizor 48" z wbudowanym tunerem DVB-T	szt.	1,0000		1,0000			
78.	Uchwyt przewodu odgrom. wys. napięcia	szt.	25,2493		25,2493			
79.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-160	szt.	50,4613		50,4613			
80.	Wtyk RJ45 kat.6 beznarzędziowy STP na "gruby" drut 22-24 AWG	szt.	12,2411		12,2411			
81.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy z podświetlaniem IP 20	szt.	16,3259		16,3259			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa oddziału XI Budynku Głównego Szpitala Nowowiejskiego przy ul. Dolnej 42 w Warszawie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oddziałów Szpitalnych"

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
82.	zab. bezp. 20A + podstawa	szt.	1,0198		1,0198			
83.	Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka –drut miedziany do 35mm2 GALMAR	szt	1,0000		1,0000			
84.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	4,0000		4,0000			
85.	Zasilacz bezprzerwowy UPS dla systemu CCTV z 4 akumulatorami 12V, 9Ah	szt	1,0000		1,0000			
86.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47"	szt	8,0597		8,0597			
87.	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśrubowe	szt	8,0000		8,0000			
88.	złączki do rur fi 20	szt.	41,1765		41,1765			
89.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: