
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:	MODERNIZACJA I DOPOSAŻENIE PRACOWNI ENDOSKOPII SZPITALA OGÓLNEGO IM. DR WITOLDA GINELA W GRAJEWIE
ADRES INWESTYCJI:	ul. Konstytucji 3 Maja 34, 19-200 Grajewo
NAZWA INWESTORA:	Szpital Ogólny im. dr Witolda Gineła w Grajewie
ADRES INWESTORA:	ul. Konstytucji 3 Maja 34, 19-200 Grajewo

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

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

DATA OPRACOWANIA: 2024-08-13

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2024-08-13

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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1.1	KNNR 5 0602-04	Cu B2CA 25mm ² - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1.1	KNNR 5 0602-04	Cu B2CA 16mm ² - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1.1	KNNR 5 0602-04	Cu B2CA 6mm ² - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1.1	KNNR 5 0602-04	Cu B2CA 4mm ² - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6 d.1.1	KNNR 5 0612-01	Połączenia spawane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Instalacja odgromowa			
7 d.1.2	KNNR 5 0601-01	Drut odgromowy ϕ 8mm - Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8 d.1.2	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=400	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNNR 5 0113-02	Rura odgromowa - Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Rozdzielnice elektryczne			
13 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Modernizacja rozdzielnic TON-17 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Modernizacja rozdzielnicy TSN-17 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Modernizacja rozdzielnicy TSR-17 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnia RIT-1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Trasy kablowe			
17 d.1.4	KNNR 5 0113-01	rura ochronna RL47 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.1.4	KNNR 5 0113-01	rura ochronna RL28 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.5		Instalacja oświetleniowa			
19 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. A wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. B wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. C1 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. C3 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. D wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. E wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa typ. J1 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa typ. J2 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa typ. J3 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ OF3AR - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ OF1AR - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, IP20, p/t - Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.5	KNNR 5 0307-01	Łącznik pojedynczy, IP44, p/t - Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 360 stopni, IP44 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.1.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.1.5	KNNR 5 0209-01	N2XH-J 2x1,5mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
37 d.1.5	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		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
38 d.1.5	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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
40 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 siłowa i gniazdowa			
41 d.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazdo pojedyncze 230V, IP20, p/t - 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.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.1.6	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 mm2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.1.6	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 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, p/t - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.6	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 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.6	KNNR 5 0308-02	Cztery gniazda pojedyncze 230V DATA, 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 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
48 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
49 d.1.6	KNNR 5 0205-01	N2XH-J 3x2,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
50 d.1.6	KNNR 5 0206-04	NHXXH 3x2,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
51 d.1.6	KNNR 5 0209-01	N2XH-J 5x2,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
52 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
53 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.7		Instalacja LAN			
54 d.1.7	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		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
55 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		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
56 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 1xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 2xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
58 d.1.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
59 d.1.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.8		System przyzywowy			
1.8.1		Urządzenia			
60 d.1.8. 1	KNNR 5 0406-01	Przycisk systemu przyzywowego - przycisk gruszkowy - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.8. 1	KNNR 5 0406-01	Sygnałizator systemu przyzywowego - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.8. 1	KNNR 5 0406-01	Przycisk pociągowy - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.8. 1	KNNR 5 0406-01	Kasownik - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.8. 1	KNNR 5 0406-01	Transformator - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9		SSP			
65 d.1.9	KNNR 5 0406-02	czujka optyczno-termiczna, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
66 d.1.9	KNNR 5 0406-02	czujka optyczna dymu, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1.9	KNNR 5 0406-02	wskaźnik zadziałania - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.1.9	KNNR 5 0406-02	Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarc - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.9	KNNR 5 0406-02	Zasilacz pożarowy, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.9	KNNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.9	KNNR 5 0206-04	YNTKSYekw - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
72 d.1.9	KNNR 5 0206-04	HTKSHekw - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.10		Instalacje DSO			
73 d.1.10	KNNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego naściennego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1.10	KNNR 5 0303-01	Montaż modułu zakończenia linii głośnikowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.10	KNNR 5 0205-01	HTKSK PH90 1x2x1,4 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.11		System kontroli dostępu			
1.11.1		Urządzenia			
76 d.1.11 .1	KNNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - kontroler 4 przejściowy + obudowa + zasilacz + akumulator 72h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.11 .1	KNNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Czytnik kontroli dostępu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.11 .1	KNNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Elektrozaczep	szt.		
		6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
79 d.1.11 .1	KNR AL-01 0111-03	Czujnik kontaktronowy - Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.1.11 .1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk wyjścia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.11. 2		Okablowanie			
81 d.1.11 .2	KNNR 5 0203-01	Przewód 4x1mm ² (B2ca) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
82 d.1.11 .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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
83 d.1.11 .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		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.11. 3		Uruchomienie			
84 d.1.11 .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
1.12		Prace demontażowe			
85 d.1.12	kalk. własna	Koszty demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		Dokumentacja Powykonawcza			
86 d.1.13		Dokumentacja powykonawcza powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		Badania i pomiary odbiorcze			
87 d.1.14	kalk. własna	Pomiary instalacji silnoprądowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.14	kalk. własna	Pomiary instalacji niskoprądowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000