

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314310-7 Układanie kabli
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa części budynku szpitala na potrzeby szpitalnego oddziału ratunkowego - tom VC
"Instalacje elektryczne wewnętrzne"

ADRES INWESTYCJI : nr dz. 30/8; 30/13; 30/17; 30/ 21 _obr. 13, powiat Wieluński
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej W Wieluniu
ADRES INWESTORA : Ul. Szpitalna 16, 98-300 Wieluń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Nagórka (INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE)
DATA OPRACOWANIA : 06.2021

Data opracowania
06.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oprawy oświetlenia wewnętrznego, iluminacja			
1	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa A1	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa A2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa B1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa B2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa C1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa C2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa C3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa C4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa D1	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa E1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
11	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa F1	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa F2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa F3	kpl.		
		830	kpl.	830,000	
				RAZEM	830,000
14	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa G1	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa J	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słupki OZ2	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oprawa VP11	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oprawa VP31	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oprawa VP32	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oprawa XN30+T	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne - oprawa Y6	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze, uziom fundamentowy			
22	KNNR 5 d.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej - drut FeZn fi 8 na wspornikach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNNR 5 d.2 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących - wysokość 3,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.2 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących - wysokość 2m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5-08 d.2 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut fi8 w rurkach ochronnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej w skrzynkach z drzwiczkami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR-W 5-08 d.2 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x4	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
31	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x6	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
32	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x16	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
33	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x25	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
3		Rozdzielnice, UPS			
34	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic RG.SOR - wyposażenie wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż układów SZR dla istniejących pól rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż układów wyłączników ppoż. dla istniejących pól rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic z transformatorem separacyjnym - RITSOR.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic z transformatorem separacyjnym - RITSOR.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic wolnostojącej TWSOR 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
40	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic modułowej TVAC 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
41	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic modułowej TGM 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
42	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic modułowej RSORp 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
43	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic modułowej RSORr 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
44	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic modułowej TUPS 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
45	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż rozdzielnic modułowej SO 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
46	KNNR 5 d.3 0405-10	Montaż układu bezprzerwowego zasilania UPS o mocy 20kVA z by-passem serwisowym i czasem podtrzymania 60min 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
4		Osprzęt instalacyjny			
47	KNNR 5 d.4 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 350	szt. szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
48	KNNR 5 d.4 0306-05	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu wraz z podłączeniem do aparatów w rozdzielnicy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.4 0306-05	Montaż przycisku EPO wraz z podłączeniem do zasilacza UPS 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 500	szt. szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
51	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 63	szt. szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
52	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
53	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 300	szt. szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
54	KNNR 5 d.4 0209-01	Kabel HDGs 3x2,5mm2 układany w gotowych korytkach i na drabinkach oraz w bruzdach 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
55	KNNR 5 d.4 0306-05	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu wraz z podłączeniem do aparatów w rozdzielnicy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Przewody i trasy kablowe wewnętrzne			
56	KNNR 5 d.5 1105-08	Montaż koryt kablowych szer. 200mm wys. 60mm wraz z mocowaniem 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.5 1105-08	Montaż koryt kablowych szer. 300mm wys. 60mm wraz z mocowaniem	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
58	KNNR 5 d.5 1207-03 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
59	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody N2XH-J 3x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
60	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody N2XH-J 3x1,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
61	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody N2XH-J 2x1,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
62	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody N2XH-J 5x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
63	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody N2XH-J 5x4 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
64	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody N2XH-J 5x6 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
65	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody N2XH-J 5x10 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
66	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody HDGs 3x2,5 układanie w zespole kablowym	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
67	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody HDGs 5x6 układanie w zespole kablowym	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
68	KNNR 5 d.5 0212-03 analogia	Przewody N2XH-J 5x16 układane w korytach instalacyjnych	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
69	KNNR 5 d.5 0212-03 analogia	Przewody N2XH-J 5x10 układane w korytach instalacyjnych	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
70	KNNR 5 d.5 0212-03 analogia	Przewody N2XH-J 5x240 układane w korytach instalacyjnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
71	KNNR 5 d.5 0212-03 analogia	Przewody N2XH-J 5x35 układane w korytach instalacyjnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
6		Sprawdzenia i pomiary instalacji elektrycznej			
72	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		200	pomiar	200,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 150	pomiar pomiar	RAZEM 150,000	200,000 150,000
74	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 100	prób. prób.	RAZEM 100,000	100,000 100,000
75	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	100,000 10,000
				RAZEM	10,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.III 2003