
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i doposażenie medyczne laboratorium diagnostycznego i pracowni mikrobiologicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 30 w Elku
INWESTOR : 1 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej w Lublinie
ADRES INWESTORA : Al. Raławicka 23 20-049 Lublin
WYKONAWCA ROBÓT : JGM PROJEKT Marcin Grzesiukiewicz
ADRES WYKONAWCY : Bema 31 , 19-300 Elk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz
DATA OPRACOWANIA : 01.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja pomieszczeń 1 WSK Z P Elk			
1	Demontaż	1	3
2	Tablica TB	4	6
3	Instalacja gniazdowa	7	17
4	Instalacja oświetleniowa	18	34
5	Instalacja LAN	35	44
6	Pomiary	45	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja pomieszczeń 1 WSK Z P Elk					
1		Demontaż			
1	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
d.1	1133-04	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-02	ilość biegunów 2 + 0	szt.	34.000	
		34		RAZEM	34.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
2		Tablica TB			
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB w obudowie p/t, 1x4 - kompletna wg	szt.		
d.2	0405-09	schematu	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.2	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-05	lub bolce	szt.żył	10.000	
		10		RAZEM	10.000
3		Instalacja gniazdowa			
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3	szt.		
d.3	0802-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.3	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.3	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	38.000	
		38		RAZEM	38.000
11	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie-	szt.		
d.3	0308-06	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	2.000	
		mm2		RAZEM	2.000
		2			
12	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy-	m		
d.3	0110-03	kręcane do gipsu, gazobetonu	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
13	KNNR 5	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3	0205-04	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.3	1203-08	lub bolce.	szt.żył	1440.000	
		200*6+24*10		RAZEM	1440.000
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.3	0103-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x6mm2 układane n.t. na betonie	m		
d.3	0206-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Instalacja oświetleniowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.4 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.4 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNNR 5 d.4 1204-04	Montaż kostek 156	szt. szt.	 156.000	
				RAZEM	156.000
26	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa "1" 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "2" 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "3" 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "4" 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa "6" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa "7" 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 280	szt.żył szt.żył	 280.000	
				RAZEM	280.000
5		Instalacja LAN			
35	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany do gniazd RJ 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AT-14 d.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie kat.6 4x2x0,5 - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kable łączeniowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RTV w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania telewizyjnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6		Pomiary			
45	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		67	prób.	67.000	
				RAZEM	67.000
47	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
49	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		162	pomiar	162.000	
				RAZEM	162.000
51	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.6	1301-01.03	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000