

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej ul.Kochanowskiego 10 Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul.Kochanowskiego 10, 50-367 Wrocław
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Dziedzic (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-04-19

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-04-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne w budynku ul.Kochanowskiego 10 Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu					
1		Tablice rozdzielcze			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 5-08	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2--T0, T1, T2, T3,T4	szt		
d.1	0405-01	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2-TG	szt		
d.1	0405-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Montaż wyłącznika Głównego obiektu w TG	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach, TG,T0, T1, T2, T3,T4	szt.		
d.1	0407-04	77	szt.	77.000	
	analogia			RAZEM	77.000
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
8	KNNR 5	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
d.1	0304-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje oświetlenia i gniazd			
9	KNR-W 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych szt. 65	kpl.		
d.2	1134-01	125	kpl.	125.000	
				RAZEM	125.000
10	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.		
d.2	1611-06	12	kol.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
d.2	0201-03	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm	otw.		
d.2	1004-13	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0201-02	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x6mm2	m		
d.2	0205-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe--YDY 3x2,5mm2	m		
d.2	0205-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 3x1,5mm2	m		
d.2	0205-01	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 4x1,5mm2	m		
d.2	0205-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa B1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa C2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa C3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa D1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa E1	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa E2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa E2 DALI	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa E3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa F2	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa F3	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa H1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa H2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa H3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa J	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu LED- oprawa I1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-f z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 4-03 d.2 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Instalacja odgromowa .			
40	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
43	KNR-W 5-10 d.3 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0603-03	Układanie przewodów uziemiających pionowych na ścianie mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na kominach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0204-06	pręty stalowe wciągane do rur wciągane do rur - analogia	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Badania i pomiary.			
52	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		40	pomiar.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar. pomiar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6	pomiar. pomiar.	 6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 18	pomiar. pomiar.	 18.000	
				RAZEM	18.000
56 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt	 20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 95	punkt punkt	 95.000	
				RAZEM	95.000