
KOSZTORYS INWESTORSKI BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia dla pracowni komputerowej Instytutu Sztuk Pięknych UMCS
ADRES INWESTYCJI : Budynek Instytutu Sztuk Pięknych UMCS, Al.Kraśnicka 5b w Lublinie
INWESTOR : Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
ADRES INWESTORA : ul. Pl. Marii Curie Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Kargul (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	Demontaże			
1.1	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.00
1.2	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika 1+1	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.3	KNNR 9 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.00
1.4	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.5	KNNR 9 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2		Rozbudowa wnęki instalacyjnej i rozdzielnic głównej			
2.1	KNNR 5 0404-08 analogia	Rozdzielnica modułowa natynkowa 3x12 modułów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 0407-02 analogia	rozłącznik izolacyjny tablicy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 0407-02 analogia	kontrolka zasilania faz 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-16A-0,03A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.6	KNNR 5 0407-02 analogia	Ochronniki przepięciowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7	KNNR 5 0407-02 analogia	Kontrolka zasilania faz 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.11	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (wiz YLY 5x6 mm ²) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Wymiana instalacji elektrycznej			
3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 60	m m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
3.2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
3.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0.025*0.025	m ³ m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
3.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 17+1+4	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDY 3 x 2,5 mm ² 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
3.10	KNNR 5 0308-05 analogia	Zestawy gniazd (bloki kolumnowe stojące) gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym oraz gniazda RJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.12	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.13	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
3.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
3.17	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45314200-3	Instalacja sieci komputerowej.			
4.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
4.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 13,5 mm 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.00
4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
4.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
4.6	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd 20*2	szt. szt.	 40.000	 RAZEM 40.00
4.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 17*12+20+2*45	m m	 314.000	 RAZEM 314.00
4.8	KNR AT-28 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
4.9	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej w pomieszczeniu w urządzenia jak w specyfikacji pkt.5.2 tzn. patchpanel oraz organizer kabli 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
4.10	KNNR 5 0308-03	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
4.11	KNR AT-28 0109-01 analogia	Montaż gniazd abonenckich wtykowych 17+1	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
4.12	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej (17+1+2)*2	szt. szt.	 40.000	 RAZEM 40.000
4.13	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 40	pomiar pomiar	 40.000	 RAZEM 40.00
5 45314200-3 Instalacje audiowizualne oraz monitoringu					
5.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
5.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20*2	m m	 40.000	 RAZEM 40.000
5.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
5.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 10+20	m m	 30.000	 RAZEM 30.00
5.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 1*2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
5.6	KNR 5-08 0207-01 analogia	Wciąganie do rur kabli VGA - kabel długości 15m 15	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
5.7	KNR 5-08 0207-01 analogia	Wciąganie do rur kabli RBG	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5.8	KNR 5-06 0705-03 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd multimedialnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
5.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda dla instalacji multimedialnej wg. specyfikacji pkt. 5.2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.10	KNR 5-06 0501-02 analogia	Konfiguracja i uruchomienie systemu	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000