
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń domu studenta DS-4 III p.
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Lwowska 2
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kozieł
DATA OPRACOWANIA : wrzesień .2013 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji w pok .stud. WC, korytarzu III.p , suszarniach i w pok. cichej nauki IIIp.			
1	KNR-W 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
2	KNR 4-03 d.1 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-03 d.1 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Linie zasilające pokoje studenckie (20 kpl.)			
6	E - 0508 d.2 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - III-piętro	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
8	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-bicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- linia zasilająca relacji tablice piętrowe - do tabl. mieszk. "TM"	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
10	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-14 d.2 0515-05	Montaż rozł. bezp. na szynie TH z wkładką szybką 16 A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Instalacje elektryczne wewnętrzne .-+wentylacja w WC, (2 kpl.) , , suszarnie (2szt) , WC (2 szt.) , kory-tarz IIIp. i pokój cichej nauki III p.(1 szt.)			
12	KNR 4-03 d.3 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
13	KNR 5-08 d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże beton.) układany w bruzdach	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
15	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNR 5-08 d.3 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x36W - przelotowych, EVG, rastry paraboliczne, świetłóvk 3 T-8 , -pasmowe, barwa światła 830, 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 670	m m	 670.000	
				RAZEM	670.000
22	KNR 4-03 d.3 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 16	przew. przew.	 16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar. pomiar.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 43	kpl.po m. kpl.po m.	 43.000	
				RAZEM	43.000
4		Instalacje wewnętrzne pokoiów studenckich IIIp. 20 kpl.			
26	KNR 4-03 d.4 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
27	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłóże beton.) układany w tynku 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
28	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
29	E - 0508 d.4 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły dla potrzeb instalacji logicznej i elektrycznej wewnątrz pokoi 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
30	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- ANALOGIA- układanie skrętki UTP kat.5e w listwach elektroinstalacyjnych - wewnątrz pokoi do węzła dystrybucyjnego 2400	m m	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
31	KNR 5-08 d.4 0301-19	Przygotowanie podłóży pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłóży gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNR 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłóży gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-ANALOGIA - montaż gniazd sieci dedykowanej - w listwach elektroinstalacyjnych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-ANALOGIA- montaż gniazd sieci logicznej typu RJ-45 systemu kompatybilnego z istniejącym w busynu, wraz z puszką -przystosowanych do montażu w listwach elektroinstalacyjnych 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR 5-08 d.4 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty)- płytki rozgałęźne w puszkach 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
38	KNR 5-08 d.4 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 80	kpl. kpl.	 80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNR 5-08 d.4 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - z kloszem kulistym z tworzywa fi 300mm, E77/ 18 [W] energo 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych - plafoniera z kloszem mlecznym. IP-44, fi 320 mm, żarówka E-27 /18 W energo 40	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR 4-03 d.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 36	przew. przew.	 36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 60	pomiar. pomiar.	 60.000	
				RAZEM	60.000
43	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m. m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 48	kpl.po m. kpl.po m. m.	 48.000	
				RAZEM	48.000
5		Tablice mieszkaniowe -TM -w pokojach studenckich IIIp. (kpl. 20) oraz tablice piętrowe na korytarzu (6 kpl)			
45	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNR 5-14 d.5 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP 208	szt. szt.	 208.000	
				RAZEM	208.000
47	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	 20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 4-03 d.5 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 40	prób. prób.	 40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR-W 4-03 d.5 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 20	pomiar pomiar	 20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
51	KNR-W 4-03 d.5 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 51	pomiar pomiar	51.000	
				RAZEM	51.000
6		Instalacja ośw. awaryjnego w korytarzu Esr. min 1 [lx]			
52	KNR 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awar. o parametrach - LED 15 x 3,6 [W]/230 [V], ściennych 1-stronnych z poktogramem drogi pożarowej ucieczkowej, 3-godzinna , z autotestem, praca na ciemno Esr > 1 [lx] 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 5-08 d.6 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych, j.w. lecz sufitowa 2-stronna (kierunkowa) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-03 d.6 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
56	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNR 4-03 d.6 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 6	przew. przew.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 13-21 d.6 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 43	kpl.po m. kpl.po m.	43.000	
				RAZEM	43.000
61	KNR-W 4-03 d.6 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 4-03 d.6 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000