
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 II 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 : październik .2014 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik .2014 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż instalacji w pok .stud. WC, korytarzu II.p , kuchniach, łazienkach, , suszarni, , serwerowni, sali RTV i w pok. cichej nauki IIp.					
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04	620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
d.1	1121-02	52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
3	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.1	0903-01	120	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
5	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1145-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2 Linie zasilające "WLZ" pokoje studenckie (20 kpl.)					
6	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - II-piętro	m		
d.2	0800-05	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.2	1008-01	28	prze-pust.	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1006-06	48	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-binkach z mocowaniem pojedynczo- linia zasilająca relacji tablice piętrowe - do tabl. mieszk. "TM"	m		
d.2	0214-03	400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
10	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.2	1203-01	20	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR 5-14	Montaż rozł. bezp. na szynie TH z wkładką topikową zwłoczną 20 A - zab. mieszkań	szt.		
d.2	0515-05	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3 Instalacje elektryczne wewnętrzne .--+ wentylacja w WC (2 kpl.) , serwerowni, (1 kpl.) , , suszarni (2szt) , WC (2 szt.) , kuchnie (2 szt.) , korytarz IIp. i pokój cichej nauki III p.(1 szt.)					
12	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3	1001-07	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.3	0301-24	120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
14	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże beton.) układany w bruzdach	m		
d.3	0209-02	620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.3	0302-03	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3	0502-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.3	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x36W - przelotowych, EVG, rastry paraboliczne, świetłóvki 3 T-8 , -pasmowe, barwa światła 830, 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
22 d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		16	przew.	16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	16,000	
		16			
				RAZEM	16,000
24 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
25 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
4 Instalacje wewnętrzne pokoiów studenckich Ilp. 20 kpl.					
26 d.4	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
27 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże beton.) układany w tynku	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
28 d.4	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte YDyp 3 x 2,5 mm2	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
29 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
30 d.4	E 0508 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	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
31 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce 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	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
32 d.4	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
33 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża 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
35 d.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem 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
36 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.4	KNR 5-08 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
38 d.4	KNR 5-08 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
39 d.4	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 60	kpl. kpl.	 60,000	
				RAZEM	60,000
40 d.4	KNR 5-08 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 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.4	KNR-W 5-08 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
42 d.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 36	przew. przew.	 36,000	
				RAZEM	36,000
43 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 60	pomiar · pomiar ·	 60,000	
				RAZEM	60,000
44 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 48	kpl. pom. kpl. pom.	 48,000	
				RAZEM	48,000
46 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami technicznymi 40	pomiar pomiar	 40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	 2,000	
				RAZEM	2,000
5 Tablice mieszkaniowe -TM -w pokojach studenckich IIIp. (kpl. 20) oraz tablice piętrowe na korytarzu (6 kpl)					
48 d.5	KNR 5-08 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
49 d.5	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP 208	szt. szt.	 208,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	208,000
50 d.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.5	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.5	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 20	pomiar pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.5	KNR-W 4-03 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]					
55 d.6	KNR 5-08 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
56 d.6	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem par.2x36W - przykręcanych-przelotowych dławik elektroniczny.EVG 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych rastrowych EVG, odbł. paraboliczny z modułem awaryjnym 3- godz. 2x36W - przykręcanych-przelotowych, atestowana, Esr > 1 [lx] 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.6	KNR-W 5-08 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
59 d.6	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych, j.w. lecz sufitowa 2-stronna (kierunkowa) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.6	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
61 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
62 d.6	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 6	przew. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar .	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 43	kpl. pom. kpl. pom.	43,000	
				RAZEM	43,000
66 d.6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
67 d.6	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fa- zowym 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000