

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont segmentów studenckich - instalacja elektryczna DS-5 - Sosnowiec
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Lwowska 8
INWESTOR : Uniwersytet Śląski Katowice
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 7 maj 2018

WYKONAWCA :

Data opracowania
poniedziałek, 7 maj 2018

INWESTOR :

ST. INSPEKTOR NADZORU INŻYNIER
ds. elektrycznych
Inż. Mirosław Kozieł
upr. bud. nr 95/2000

Data zatwierdzenia

7.5.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont 8 segmentów studenckich			
1	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
2	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 , 230 V	szt.		
d.1	1122-02	48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
3	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04	400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
5	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
d.1	1133-07	18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
6	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1	1007-02	48	otw.	48.00	
				RAZEM	48.00
7	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1	1001-07	240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
8	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1012-02	240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
9	KNR-W 5-08	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
d.1	0115-01- analogia- Rx0,5	64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
10	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
d.1	0115-03	64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
11	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych podw. typu hermetycznego z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-04	80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
12	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
d.1	0115-01	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
13	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w zestawach n/t, konfiguracja "PEL", składających się z : 1 x RJ45 +1x Data +1x gniazdo zwykłe 230 V . +1x zwykłe 230V +1x gniazdo zwykłe 230 V z podłączeniem.	szt.		
d.1	0309-03	80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.1	0301-24	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
15	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10 A/2.5 mm ² przełotowych podwójnych	szt.		
d.1	0309-03	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1	0301-21	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.1	0303-02	44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR AT-14 0101-07 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m		
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
19 d.1	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,	m		
		1248	m	1248.00	
				RAZEM	1248.00
20 d.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
21 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
22 d.1	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- tabl. 2x12 modu- łow, z wyl. gl. "WG" 100 [A] , z ochroną p/przep. II st. Uc < 1,5 kV klasy "C" , zabezp. nadpr. "B" 16 A szt. 3, zab nadpr" B" 10 A szt. 1 + wyl. różnicowo- pradowe szt 3, + lampki sygnalizac. szt. 3 ,+ zaciski "N", "PE" - tablica n/t "TM" w p/pok	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.1	KNR-W 5-08 0404-02	Rozbudowa istniejących skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych na korytarzu TR-/A i TR/B o masie do 20kg o zab. nadpradowym "C" 25 A na szynę TH , w tab. TP1 do TP-10 ,+ zaciski "N", "PE" - zasilanie mieszkań	szt.		
		144	szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
24 d.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm2 750/450 [V]	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
25 d.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku YDYp 3 x 2.5 mm2 750/450 [V]	m		
		640	m	640.00	
				RAZEM	640.00
26 d.1	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m YDY 3x4 mm2 układane w gotowych listwach i ka- nałach elektroinstalacyjnych- wż do mieszkań, - zasil. z TR-4A i TR/B na korytarzu . budynku DS-5	m		
		792	m	792.00	
				RAZEM	792.00
27 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
28 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych - przycisk "dzwonek" jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.1	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów - aparat o 1-2 otworach mocujących dzwonek na 230 V w przedpokoju	aparat		
		8	aparat	8.00	
				RAZEM	8.00
30 d.1	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonek z częściowym rozebraniem i zło- żeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
31 d.1	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe plafonier przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2- gwint E-27 2x 9 [W] LED, barwa ciepło-biała, kl. energetyczna "A"	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
32 d.1	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych LED 16 W / 230 V w kuchniach I - IVp	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.1	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych w pom WC	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
34 d.1	KNR-W 5-08 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowe- go rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące, kuchnia elektr 4-palnikowa z piekarnikiem elektr. 230 V do ustawienia w kuchniach DS-5 I - IVp.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08 d.1 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, rondo fi 300 mm - przelotowych gwint - E-27/230 V , 2x9 [W] LED, barwa ciepło-biała. 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR-W 5-08 d.1 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach żabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 32	kpl. kpl.	 32.00	
				RAZEM	32.00
37	KNR-W 5-08 d.1 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych z kloszem kulistym mlecznym śr. 250-300 mm 32	kpl. kpl.	 32.00	
				RAZEM	32.00
38	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami technicznymi 32	pomiar pomiar	 32.00	
				RAZEM	32.00
39	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar pomiar	 7.00	
				RAZEM	7.00
41	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	 32.00	
				RAZEM	32.00
42	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 31	prób. prób.	 31.00	
				RAZEM	31.00
45	KNR-W 4-03 d.1 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 4-03 d.1 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 31	pomiar pomiar	 31.00	
				RAZEM	31.00
47	KNR-W 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - samoczynne wyl. zasilania 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 35	pomiar pomiar	 35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, rondo fi 300 mm - przelotowych gwint - E-27/230 V , 2x9 [W] LED, barwa ciepło-biała. 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.1	KNR-W 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 32	kpl. kpl.	 32.00	
				RAZEM	32.00
37 d.1	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych z kloszem kulistym mlecznym śr. 250-300 mm 32	kpl. kpl.	 32.00	
				RAZEM	32.00
38 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami technicznymi 32	miar miar	 32.00	
				RAZEM	32.00
39 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar miar	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	miar miar	 7.00	
				RAZEM	7.00
41 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	miar miar	 32.00	
				RAZEM	32.00
42 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	miar miar	 8.00	
				RAZEM	8.00
43 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 31	prób. prób.	 31.00	
				RAZEM	31.00
45 d.1	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	miar miar	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 31	miar miar	 31.00	
				RAZEM	31.00
47 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - samoczynne wyl. zasilania 1	miar miar	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 35	miar miar	 35.00	
				RAZEM	35.00