

**PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA**

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 w Domu Studenta nr 5 przy ul. Lwowskiej 8 w Sosnowcu  
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Lwowska 8  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski  
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 12, Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kamil Tylec  
DATA OPRACOWANIA : 23.06.2024 - aktualizacja 07.08.2024

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień</b>					
<b>1 Remont 6 segmentów studenckich</b>					
1	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	<b>1124-01</b>	1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Krotność = 6 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	<b>1122-02</b>	ilość biegunów 2 + 0 Krotność = 6 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	<b>1116-04</b>	Krotność = 6 50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	<b>1133-09</b>	Krotność = 6 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	<b>1133-07</b>	Krotność = 6 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	<b>1007-02</b>	przebiecia do 10 cm - śr.rury do 40 mm Krotność = 6 6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	<b>KNR-W 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
d.1	<b>1001-07</b>	Krotność = 6 30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	<b>KNR-W 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	<b>1012-02</b>	Krotność = 6 30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	<b>KNR-W 5-08</b>	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na pod-	m		
d.1	<b>0115-01</b>	łożu betonowym - analogia Rx0,5 Krotność = 6 8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podło-	m		
d.1	<b>0115-03</b>	żu betonowym Krotność = 6 8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzio-	szt.		
d.1	<b>0309-04</b>	mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem Krotność = 6 10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu	m		
d.1	<b>0115-01</b>	betonowym Krotność = 6 2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z	szt.		
d.1	<b>0309-03</b>	uziemieniem w zestawach n/t, konfiguracja "PEL", składają się z 1xPJ45 + 1x DATA + 1xGniazdo zwykłe 230V + xGniazdo zwykłe 230V z podłączeniem Krotność = 6 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1	<b>0301-24</b>	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie Krotność = 6 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z	szt.		
d.1	<b>0309-03</b>	uziemieniem 10A/2.5mm2 przełotowych podwójnych Krotność = 6 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podsl	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0303-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wy- lotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bez- śrubowo Krotność = 6 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0303-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wy- lotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bez- śrubowo Krotność = 6 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	<b>KNR 5</b> <b>0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód UTP kat 6 4x2x0,5) Krotność = 6 169	m  m	  169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
19	<b>KNR 5-06</b> <b>0709-04</b>	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu (montaż złącza RJ45) Krotność = 6 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica elektrycz- na 2x12 z wyłącznikiem głównym WG(100A) + lampka sygnalizacyjna + wyłącznik róż- nicowo prądowy 0,3mA i wyłącznik nadprądowy B16 5szt, i wyłącznik nad- prądowy B10 4szt Krotność = 6 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozbudowa ist- niejących rozdzielnic na korytarzu o zabezpieczenie nadprądowe C25 + zaciski N oraz PE Krotność = 6 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0209-01</b>	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku YDYp 3x1,5mm2 750/450V Krotność = 6 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0209-01</b>	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku YDYp 3x2,5mm2 750/450V Krotność = 6 80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
24	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0226-05</b>	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroin- stalacyjnych YDY 3x4mm2 wż do mieszkań zasilane z tablic korytarzowych Krotność = 6 99	m  m	  99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
25	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Krotność = 6 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - dzwonek Krotność = 6 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0401-21</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalii - aparat o 1-2 otworach mocujących - dzwonek 230V w przedpokoju Krotność = 6 1	aparat  aparat	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Dzwon- ek w przedpokoju Krotność = 6 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsl	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	<b>KNR-W 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) (Oprawa z gwintem E-27 2x9W LED barwa ciepło biała kl. energetyczna "A" Krotność = 6 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 5-08 0504-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych (Oprawa z gwintem E-27 2x9W LED barwa ciepło biała kl. energetyczna "A" Krotność = 6 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1	<b>KNR-W 5-08 0501-07</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) Krotność = 6 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.1	<b>KNR-W 5-08 0504-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych Oprawa wisząca z kloszem mlecznym źródło światła LED 9W barwa białe ciepła Krotność = 6 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.1	<b>KNR 5-01 1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach (Przewody strukturalne) Krotność = 6 3	odc.  odc.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.1	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	pomiar . pomiar .	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1	<b>KNR-W 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  5	pomiar . pomiar .	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.1	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 6 10	pomiar . pomiar .	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37 d.1	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	<b>KNR-W 4-03 1209-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 42 6	prób.  prób.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.1	<b>KNR-W 4-03 1208-01</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	<b>KNR-W 4-03 1208-02</b>	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 54	pomiar  pomiar	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
41 d.1	<b>KNR-W 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1	<b>KNR-W 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania 42	pomiar . pomiar .	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>