

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont natrysków DS-2  
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Studencka 17  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski W Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Chrapek  
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.05.2015

Data zatwierdzenia

**ST. INSPEKTOR**  
**Nadzoru Inwestorskiego**  
*Ryszard Chrapek*  
**mgr inż. Ryszard Chrapek**  
**nr uprawnień SKI/3453/OWOE/13**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Krotność = 5	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Krotność = 5	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyloto-	szt.		
d.1	1120-02	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Krotność = 5	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-	szt.		
d.1	1134-01	wym - oprawy świetłówkowe szczelne Krotność = 5	szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03	Demontaż przekaźników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 8 przyłączonych	szt.		
d.1	1131-02	przewodach - demontaż czujnika higrosterowalnego w kanale wentylacyjnym Krotność = 5	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Krotność = 5	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	Krotność = 5	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jedno-	szt.	2.000	
	analogia	biegunowy szczelny IP44 Krotność = 5			
		2			
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni-	szt.		
d.2	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy szczel-	szt.	1.000	
		ny IP44 Krotność = 5			
		1			
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Okablowanie</b>			
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.3	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu -	m	31.000	
		oprzewodowanie do lamp Krotność = 5			
		31			
				RAZEM	31.000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.3	0301-02	ków plastikowych w podłożu z cegły Krotność = 5	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-	szt.		
d.3	0303-03	lotów 3 l przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie -	szt.	3.000	
	analogia	puszka nt hermetyczna IP44 Krotność = 5			
		3			
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.3	0812-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - (4 przewody x 6 żyły) Krotność = 5	szt.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
<b>4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach	kpl.		
d.4	0501-08	zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) Krotność = 5	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.4 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych - oprawa oświetleniowa typu przemysłowego, szczelna, IP66, 2x36W T5, EVG Krotność = 5 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
5		<b>Wentylacja</b>		RAZEM	3.000
16	KNR 5-08 d.5 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - programowalny zegar astronomiczny do sterownia, obciążalność styków 16A Krotność = 5 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
17	KNR 5-08 d.5 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) Krotność = 5 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
18	KNR 5-08 d.5 0805-02	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm <sup>3</sup> - przewiert do pomieszczenia wentylatorni Krotność = 5 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
19	KNR 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - oprzewodowanie do lamp Krotność = 5 10	m  m	  10.000	  10.000
6		<b>Pomiary</b>		RAZEM	10.000
20	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 5 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
21	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 5 3	pomiar  pomiar	  3.000	  3.000
22	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 5 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
23	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 5 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
24	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 5 3	pomiar  pomiar	  3.000	  3.000
25	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Krotność = 5 1	kpl.po m.  kpl.po m.	  1.000	  1.000
26	KNR 13-21 d.6 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku Krotność = 5 1	kpl.po m.  kpl.po m.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000