

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont segm. studenckich poz. 500 w DSN  
ADRES INWESTYCJI : Cieszyn ul. Niemcewicza 8  
INWESTOR : U.Śl. Katowice  
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12  
BRANZA : elektryczna

SPORZADZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kozieł  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2013r

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontazowe</b>			
1	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-02	Krotność = 2.5	szt	22.000	
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	6.000	
		Krotność = 2.5			
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-02	ilość biegunów 2 + 0	szt.	8.000	
		Krotność = 2.5			
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	Krotność = 2.5	szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów komputerowych z koryt instal. n/t	m		
d.1	1114-01	Krotność = 2.5	m	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	Krotność = 2.5	m	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montazowe</b>			
7	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1001-07	Krotność = 2.5	m	32.000	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01	Krotność = 2.5	m	32.000	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.2	1014-01	Krotność = 2.5	m <sup>3</sup>	0.050	
		0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	9.000	
		Krotność = 2.5			
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy-	kpl.		
d.2	0504-04	kręcanych, przelotowych, plafoniera okrągła z kloszem mlecznym fi 360 mm,	kpl.	9.000	
		IP-44 na żarówki energo 2x18 W /E-27/ 230 V, statecznik EVG,			
		Krotność = 2.5			
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2	1007-06	przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	8.000	
		Krotność = 2.5			
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-	szt.		
d.2	0303-02	lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.	12.000	
		Krotność = 2.5			
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni-	szt.		
d.2	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6.000	
		Krotność = 2.5			
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.2	0309-03	wych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	9.000	
		Krotność = 2.5			
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0404-01	cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 3 x 12 mod. za-			
		myk. na zamek patent.			
		Krotność = 2.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - komplet 1 składający się z	kpl.		
d.2	0515-05	FR 100A szt. , wył. ndpr.16 A szt.3, wył. napr. 10 A szt.2, 3x LS 230 V, 2 x wył.			
	analogia	roźnicowo-prąd., na szynie TH			
		Krotność = 2.5			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2	0813-04	bolce (przekrój żył do 16 mm2)			
		Krotność = 2.5			
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
19	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-	prze-		
d.2	1008-01	wewnętrzna rury do 25 mm	pust.		
		Krotność = 2.5			
		8	prze-	8.000	
			pust.		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.2	0212-01	mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo			
		3x1,5mm2			
		Krotność = 2.5			
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20	m		
d.2	0212-02	mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY			
		3x2,5mm2			
		Krotność = 2.5			
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
22	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.2	0800-04	pach poprzez przykręcenie do cegły dla potrzeb instalacji logicznej i elektrycz-			
		nej wewnątrz pokoi			
		Krotność = 2.5			
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40	m		
d.2	0214-03	mm2) układane , w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- linia			
		zasilająca mieszkania stud. TM z TP Vp., YDY 5 x 4 mm2			
		Krotność = 2.5			
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.2	0800-04	pach poprzez przykręcenie do cegły dla potrzeb instalacji logicznej i elektrycz-			
		nej wewnątrz pokoi			
		Krotność = 2.5			
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12	m		
d.2	0207-01	mm2) wciągane do rur- ANALOGIA- układanie skrętki UTP kat.5e w listwach			
		elektroinstalacyjnych - wewnątrz pokoi			
		Krotność = 2.5			
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przy-	szt.		
d.2	0309-05	kręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-ANALOGIA - montaż gniazd sieci de-			
		dykowanej - w listwach elektroinstalacyjnych			
		Krotność = 2.5			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.2	0309-04	mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-ANALOGIA- montaż			
		gniazd sieci logicznej typu RJ-45 systemu kompatybilnego z istniejącym w bu-			
		synu, wraz z puszką -przystosowanych do montażu w listwach elektroinstal-			
		acyjnych			
		Krotność = 3			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar.		
d.2	1202-01	go napięcia			
		5	pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania	prób.		
d.2	1209-01	wyłącznika różnicowoprądowego			
		Krotność = 2.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 4-03 d.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 2.5 1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Krotność = 2.5 1	pomiar.  pomiar.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji Krotność = 2.5 1	przew.  przew.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Krotność = 2.5 1	pomiar.  pomiar.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania Krotność = 2.5 5	pomiar.  pomiar.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR-W 4-03 d.2 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów Krotność = 2.5 6	przew.  przew.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>