

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoi 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 : 05.05.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Krotność = 35 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.215 \cdot 35 = 7.525$ r-g/szt.	r-g	22.5750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym nakręcanych Krotność = 35 obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.651 \cdot 35 = 22.785$ r-g/kpl.	r-g	68.3550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 Krotność = 35 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.179 \cdot 35 = 6.265$ r-g/szt.	r-g	25.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) - pom. 14, 15, 17 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.215 r-g/szt.	r-g	1.0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych - pom 14, 15, 17 Krotność = 3 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 3 = 0.693$ r-g/kpl.	r-g	0.6930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 - pom. 17 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.8950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 4-03 1133-01 analogia	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym nakręcanych - demontaż kinkietów pom. 17 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/kpl.	r-g	1.3020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż po wykonaniu prac malarskich						
8 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - materiał z demontażu Krotność = 35 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 \cdot 35 = 6.61815$ r-g/szt.	r-g	19.8545				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - materiał z demontażu Krotność = 35 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 \cdot 35 = 11.03025$ r-g/szt.	r-g	33.0908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - materiał z demontażu Krotność = 35 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 \cdot 35 = 6.250475$ r-g/szt.	r-g	25.0019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - pom. 14, 15, 17 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.4727				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501 1.02 szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - kinkiety pom. 17 - materiał z demontażu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4 \cdot 0.955 = 0.382$ r-g/szt.	r-g	0.7640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa świetłówkowa rastrowa 2x36W, IP20, EVG, korpus z blachy stalowej malowanej proszkowo, raster z aluminium anodyzowanego wysokiej czystości - pom 14, 15, 17 Krotność = 3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.67 \cdot 0.955 \cdot 3 = 1.91955$ r-g/szt.	r-g	1.9196				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa rastrowa 2x36W, IP20, EVG, korpus z blachy stalowej malowanej proszkowo, raster z aluminium anodyzowanego wysokiej czystości $1 \cdot 3 = 3$ szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Świetłówka o średnicy 26 mm, typu LF 36 W $2.08 \cdot 3 = 6.24$ szt/szt.	szt	6.2400				
4*		materiały pomocnicze $2.5 \% (\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - materiał z demontażu - pom. 17 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.8929				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż po wykonaniu prac malarskich			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pokój cichej nauki						
15 d.3	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.5370				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR-W 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym nakręcanych obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/kpl.	r-g	1.3020				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR-W 4-03 1122-04 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 - demontaż gniazd RJ45 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo podwójne obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.5358				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506 1.02 szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.1576				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501	szt.	1.0200				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.3	0511-01	opraw światłowodowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typu plafon, o średnicy min 315mm, z trzonkiem E27 i światłówką kompaktową o mocy 18W/840 E27 obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	1.0123				
2*		-- M -- oprawa typu plafon, o średnicy min 315mm, z trzonkiem E27	szt.	2.0000				
3*		1 szt./szt. światłówka kompaktowa o mocy 18W/840 E27	szt.	2.0800				
4*		1.04 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo z demontażu RJ45	szt.					
d.3	0309-04	analogia obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	r-g	0.5042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych - montaż korytek kablowych PCV	m					
d.3	0226-04	analogia 15x10 obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.478 r-g/m	r-g	4.7800				
2*		-- M -- korytko kablowe PCV 15x10	m	11.0000				
3*		1.1 m/m kołki rozporowe z wkretami	szt.	20.0000				
4*		2 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0.7800				
		0.078 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - demontaż głośnika DSO	szt.					
d.3	1129-01	analogia obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3 1*	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż głośnika DSO - materiał z demontażu obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	szt. r-g	 0.3916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pokój cichej nauki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zwód pionowy						
26	KNR-W 5-08 d.4 0601-07 z.o. 9901-1	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23*1.02=1.2546 r-g/szt.	r-g	2.5092				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01 szt./szt.	szt.	2.0200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2.02 szt./szt.	szt.	4.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-08 d.4 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01 szt./szt.	szt.	6.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/m	r-g	4.6050				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Zwód pionowy
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary						
29	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 37 obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.63 \cdot 37 = 23.31$ r-g/pomiar	r-g	23.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 37 obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.42 \cdot 37 = 15.54$ r-g/pomiar	r-g	46.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 37 obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.5 \cdot 37 = 18.5$ r-g/pomiar	r-g	18.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 37 obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 37 = 10.36$ r-g/pomiar	r-g	31.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1.000 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/kpl.pom.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 3.000 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/kpl.pom.	r-g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

RAZEM	Pomiary		
	RAZEM	Robocizna	Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

RAZEM	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	343.1799		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506	szt	3.0600		3.0600							
2.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	20.0000		20.0000							
3.	korytko kablowe PCV 15x10	m	11.0000		11.0000							
4.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501	szt	3.0600		3.0600							
5.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501	szt.	1.0200		1.0200							
6.	oprawa świetłóvkowa rastrowa 2x36W, IP20, EVG, korpus z blachy stalowej malowanej proszkowo, raster z aluminium anodyzowanego wysokiej czystości	szt.	3.0000		3.0000							
7.	oprawa typu plafon, o średnicy min 315mm, z trzonkiem E27	szt.	2.0000		2.0000							
8.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	15.6000		15.6000							
9.	światłóvk kompaktowa o mocy 18W/840 E27	szt.	2.0800		2.0800							
10.	Światłóvk o średnicy 26 mm, typu LF 36 W	szt	6.2400		6.2400							
11.	wsporniki naciągowe	szt.	2.0200		2.0200							
12.	wsporniki przelotowe	szt.	6.0600		6.0600							
13.	złączki przelotowe kabłkowie naprężające	szt.	4.0400		4.0400							
14.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0.7800		
				RAZEM	

Słownie: