

Ryszard Chrapek

eat 4

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia nr 23 na parterze budynku  
ADRES INWESTYCJI : Dom Asystenta nr 3, Katowice, ul. Paderewskiego 32  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski W Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Chrapek  
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2018

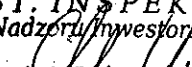
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.06.2018

Data zatwierdzenia

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

Podział na pokoje DA3\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Demontaże</b>								
1	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.					
d.1	1122-02	przedmiar = 30.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	5.3700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	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	przedmiar = 14.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	2.5060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym nakręcanych	kpl.					
d.1	1133-01	przedmiar = 23.000 kpl.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.651 r-g/kpl.	r-g	14.9730				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 -	szt.					
d.1	1122-01	demontaż gniazd LAN						
1*	analogia	przedmiar = 9.000 szt.  -- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	1.2330				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m					
d.1	1116-03	przedmiar = 80.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	5.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Demontaże	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM:					

OGÓŁEM

Słownie:

Podział na pokoje DA3\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Okablowanie</b>						
6	KNR 4-03 d.2 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 220.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2279 r-g/m	r-g	50.1380				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDY 3x1,5mm2 przedmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	8.3160				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm2 przedmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	6.9300				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 220.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	6.9300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby przedmiar = 90.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/podłącz.	r-g	1.4220				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Okablowanie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Osprzęt</b>						
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) przedmiar = 16.000 kpl.	kpl.					
d.3	0502-10							
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	64.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - oprawa typu żyrandol dwuobwodowa z 3 kloszami szklanymi o średnicy min. 10 cm obudowa chromowana, gwint E14, źródła światła żarówki led o mocy min. 4,5W (tzw lezki), barwa światła ciepły biały przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
d.3	0504-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- oprawa typu żyrandol dwuobwodowa z 3 kloszami szklanymi o średnicy min. 10 cm obudowa chromowana, gwint E14, źródła światła żarówki led o mocy min. 4,5W (tzw lezki), barwa światła ciepły biały 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		Żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - oprawa typu plafon - panel led o średnicy min 23cmn wykonany z tworzywa sztucznego, klosz mleczny, źródło światła LED o mocy min 20W, natynkowy, barwa światła zimny biały przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
d.3	0504-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- oprawa typu plafon - panel led o średnicy min 23cmn wykonany z tworzywa sztucznego, klosz mleczny, źródło światła LED o mocy min 20W, natynkowy, barwa światła zimny biały 1 szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.3	KNR-W 5-08 0515-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W - oprawa typu plafon w kroju kwadratu, o IP44 wykonana z tworzywa sztucznego, o wymiarach min 20cm x 20 cm, źródło światła LED o mocy min.14W, barwa światła zimny biały przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/kpl.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- oprawa typu plafon w kroju kwadratu, o IP44 wykonana z tworzywa sztucznego, o wymiarach min 20cm x 20 cm, źródło światła LED o mocy min.14W, barwa światła zimny biały 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR-W 5-08 0515-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W - oprawa awaryjna o mocy min 4W wykonana z tworzywa sztucznego, natynkowa, krój prostokąta przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/kpl.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- oprawa awaryjna o mocy min 4W wykonana z tworzywa sztucznego, natynkowa, krój prostokąta 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.3	kalk. własna	Wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną fi 60 w betonie przedmiar = 47.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	23.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm przedmiar = 47.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	4.7470				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	47.9400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy przedmiar = 5.000 szt.	szt.					

Podział na pokoje DA3\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- łącznik jednobiegunowy 10A 1.02 szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19)	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	1.1340				
2*		-- M -- łącznik świecz.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20)	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łącznik schod.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21)	KNR-W 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22)	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych przedmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	10.2300				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNR-W 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych - ponowny montaż gniazd RJ45 - materiał z demontażu przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.0690				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>						
24 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 29.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	12.1800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - każdy następny przedmiar = 40.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	11.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183.4440		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	39.7800		39.7800							
2.	kołki kotwiące	szt.	64.0000		64.0000							
3.	łącznik jednobiegunowy 10A	szt.	5.1000		5.1000							
4.	Łącznik schod.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	2.0400		2.0400							
5.	Łącznik świecz.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	6.1200		6.1200							
6.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	4.0800		4.0800							
7.	oprawa awaryjna o mocy min 4W wykonana z tworzywa sztucznego, natynkowa, krój prostokąta	kpl.	1.0000		1.0000							
8.	oprawa typu plafon - panel led o średnicy min 23cmn wykonany z tworzywa sztucznego, klosz mleczny, źródło światła LED o mocy min 20W, natynkowy, barwa światła zimny biały	szt.	6.0000		6.0000							
9.	oprawa typu plafon w kroju kwadratu, o IP44 wykonana z tworzywa sztucznego, o wymiarach min 20cm x 20 cm, źródło światła LED o mocy min.14W, barwa światła zimny biały	kpl.	4.0000		4.0000							
10.	oprawa typu żyrandol dwuobwodowa z 3 kloszami szklanymi o średnicy min. 10 cm obudowa chromowana, gwint E14, źródła światła żarówki led o mocy min. 4,5W (tzw łezki), barwa światła ciepły biały	szt.	5.0000		5.0000							
11.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	124.8000		124.8000							
12.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	104.0000		104.0000							
13.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	47.9400		47.9400							
14.	żarówki	szt.	11.4400		11.4400							
15.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: