

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : DS-2 Remont 5 pralni (część niska)
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 : 27.04.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1 d.1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym zawieszanych Krotność = 5 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.483 \cdot 5 = 2.415$ r-g/szt.	r-g	4.8300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Krotność = 5 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1785 \cdot 5 = 0.8925$ r-g/szt.	r-g	0.8925				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 Krotność = 5 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1785 \cdot 5 = 0.8925$ r-g/szt.	r-g	3.5700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4-03 1122-06 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 - demontaż gniazd logicznych RJ45 Krotność = 5 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.42 \cdot 5 = 2.1$ r-g/szt.	r-g	4.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Krotność = 5 obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.063 \cdot 5 = 0.315$ r-g/m	r-g	11.3400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

			Demontaże
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Okablowanie						
6 d.2	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych Krotność = 5 obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924*5=0.462 r-g/m	r-g	12.9360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Krotność = 5 obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*5=0.1575 r-g/m	r-g	4.4100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 - 10x0,25 Krotność = 5 obmiar = 0.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2*5=21 r-g/m ²	r-g	3.1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5mm ² Krotność = 5 obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955*5=0.236363 r-g/m	r-g	1.8909				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1, 5 mm ² , 750 V 1.04*5=5.2 m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5mm ² Krotność = 5 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955*5=0.236363 r-g/m	r-g	4.7273				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYP 3x2,5 mm ² , 750 V 1.04*5=5.2 m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Krotność = 5 obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955*5=0.099798 r-g/szt.	r-g	3.5927				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

RAZEM				Okablowanie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż nowego osprzętu elektrycznego						
12 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Krotność = 5 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \cdot 0.955 \cdot 5 = 0.573$ r-g/kpl.	r-g	1.1460				
2*		-- M -- kołki kotwiące $2 \cdot 5 = 10$ szt/kpl.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa typu przemysłowego 2x36 W, EVG, min. o IP44 Krotność = 5 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.67 \cdot 0.955 \cdot 5 = 3.19925$ r-g/szt.	r-g	6.3985				
2*		-- M -- oprawa typu przemysłowego 2x36 W, EVG, min. o IP44 $1 \cdot 5 = 5$ szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		klasz z poliwęglanu $1.04 \cdot 5 = 5.2$ szt./szt.	szt.	10.4000				
4*		światłówki T8 36W $2.08 \cdot 5 = 10.4$ szt./szt.	szt.	20.8000				
5*		zapiłonniki $2 \cdot 5 = 10$ szt./szt.	szt.	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie Krotność = 5 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.201 \cdot 5 = 1.005$ r-g/szt.	r-g	7.0350				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę Krotność = 5 obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.084 \cdot 5 = 0.42$ r-g/szt.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- puszki bakelitowe $1.02 \cdot 5 = 5.1$ szt./szt.	szt.	35.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Krotność = 5 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 \cdot 5 = 0.787875$ r-g/szt.	r-g	0.7879				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, typu WNT-1A $1.02 \cdot 5 = 5.1$ szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gniazda 2 biegunowe z uzziemieniem 16A IP44 Krotność = 5 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 \cdot 5 = 1.313125$ r-g/szt.	r-g	7.8788				
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe 2 biegunowe z uzziemieniem, IP44 $1.02 \cdot 5 = 5.1$ szt./szt.	szt.	30.6000				
3*		materiały pomocnicze $2.5 \%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy o charakterystyce B 16A Krotność = 5 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 5 = 0.9$ r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe $1 \cdot 5 = 5$ szt./szt	szt.	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy o charakterystyce B 10A Krotność = 5 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 5 = 0.9$ r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 $1 \cdot 5 = 5$ szt/szt	szt	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Montaż nowego osprzętu elektrycznego			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomiary						
20	KNR 5-08 d.4 0811-02	Przedzwonienie przewodów Krotność = 5 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.01 \cdot 0.955 \cdot 5 = 0.04775$ r-g/szt.	r-g	0.5730				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 5 obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.63 \cdot 5 = 3.15$ r-g/pomiar	r-g	3.1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny po- miar Krotność = 5 obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.42 \cdot 5 = 2.1$ r-g/pomiar	r-g	6.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 5 obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.5 \cdot 5 = 2.5$ r-g/pomiar	r-g	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 5 obmiar = 6.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 5 = 1.4$ r-g/pomiar	r-g	8.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kom- plet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Krotność = 5 obmiar = 1.000 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna $1.71 \cdot 5 = 8.55$ r-g/kpl.pom.	r-g	8.5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

			Pomiary
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	112.9985		
				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 ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gniazdo wtyczkowe 2 biegunowe z uziemieniem, IP44	szt.	30.6000		30.6000							
2.	klosz z poliwęglanu	szt.	10.4000		10.4000							
3.	kołki kotwiące	szt.	20.0000		20.0000							
4.	Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, typu WNt-1A	szt.	5.1000		5.1000							
5.	oprawa typu przemysłowego 2x36 W, EVG, min. o IP44	szt.	10.0000		10.0000							
6.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V'	m	41.6000		41.6000							
7.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	104.0000		104.0000							
8.	puszki bakelitowe	szt.	35.7000		35.7000							
9.	światłówki T8 36W	szt.	20.8000		20.8000							
10.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10	szt.	5.0000		5.0000							
11.	wyłączniki nadprądowe	szt.	5.0000		5.0000							
12.	zapłonnik	szt.	20.0000		20.0000							
13.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

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

Słownie: