

Ryszard Chrapek

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatu w pawilonie C III piętro - roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : ul. Bankowa 14, Katowice
INWESTOR : Uniwersytet Śląski W Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Chrapek
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2018

Data zatwierdzenia

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

Remont sanitariatu w pawilonie C, III piętro - roboty elektryczne _przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1	KNR-W 4-03 d.1 1134-01 analogia	Demontaż opraw z kloszem przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/kpl.	r-g	3.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 115.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	7.2450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaże		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Remont sanitariatu w pawilonie C, III piętro - roboty elektryczne_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Doposażenie rozdzielnic						
5	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16A przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.3600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 1 szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B10A 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy 25A; 0,03A 1 fa- zowy 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Doposażenie rozdzielnic			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt-jedn.	R	M	S
3		Okablowanie						
8	KNKRB 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów - wykonanie gładzi po bruzdowaniu	m ²					
d.3	0803-09	analogia przedmiar = 3.100 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.4151 r-g/m ²	r-g	1.2868				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0025 t/m ²	t	0.0078				
3*		Woda z rurociągów 0.000018 m ³ /m ²	m ³	0.0001				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0056				
6*		środek transportowy 0.0028 m-g/m ²	m-g	0.0087				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.3	1001-03	wynikowych w betonie przedmiar = 68.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	6.9292				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.3	1012-02	przedmiar = 68.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	3.5700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.3	0210-04	do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm ² przedmiar = 46.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	3.1878				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	47.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.3	0210-04	do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDY 3x1,5mm ² przedmiar = 43.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	2.9799				
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	44.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Remont sanitariatu w pawilonie C, III piętro - roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Okablowanie Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż osprzętu i opraw						
13	KNR-W 5-08 d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.564 r-g/szt.	r-g	2.2560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.3360				
2*		-- M -- puszki fi 60 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1 biegunowy 10A o IP44 przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne - łącznik 1 biegunowy 10A o IP44 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.5460				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - materiał z demontażu przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Remont sanitariatu w pawilonie C, III piętro - roboty elektryczne _przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.4	KNR-W 5-08 0514-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za-wieszanych 1x40W - przelotowych - montaż opraw z demontażu przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/kpl.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Montaż osprzętu i opraw			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	- S
5		Pomiary						
19	KNR-W 5-08 d.5 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:								
20	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 8.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	2.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.5 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:

Remont sanitariatu w pawilonie C, III piętro - roboty elektryczne
ZESTAWIENIE ROBÓCZNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	44.3827		
				RAZEM	

Słownie:

Remont sanitariatu w pawilonie C, III piętro - roboty elektryczne MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.0078		0.0078							
2.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	2.0400		2.0400							
3.	kołki kotwiące	szt.	24.0000		24.0000							
4.	łączniki bryzgoszczelne - łącznik 1 biegunowy 10A o IP44	szt.	2.0400		2.0400							
5.	przewody kabelkowe YDY3x2,5mm2	m	47.8400		47.8400							
6.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	44.7200		44.7200							
7.	puszki fi 60	szt.	4.0800		4.0800							
8.	Woda z rurociągów	m ³	0.0001		0.0001							
9.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	2.0000		2.0000							
10.	Wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt.	1.0000		1.0000							
11.	wyłącznik różnicowoprądowy 25A; 0,03A 1 fazowy	szt.	1.0000		1.0000							
12.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Remont sanitariatu w pawilonie C, III piętro - roboty elektryczne i instalacje

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0087		
2.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0056		
				RAZEM	

Słownie: