

str. 3

Ryszard Chrapek

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana opraw oświetlenia awaryjnego.
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Szkolna 9
INWESTOR : Uniwersytet Śląski W Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Chrapek
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2018

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowodowych z kloszem obmiar = 101.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/kpl.	r-g	56.0550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 109.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	14.5733				
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2 szt/kpl.	szt	218.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - dostawa i mon- taż opraw oświetlenia awaryjnego LED o cza- sie podtrzymania 1h, i mocy min. 5W, strumień światlny min. 450lm o wymiarach minimum 250x130 mm (oprawa dla podświetlenia drogi ewakuacyjnej) obmiar = 101.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382 r-g/szt.	r-g	38.5820				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego LED o czasie podtrzymania 1h, i mocy min. 5W, strumień światlny min. 450lm o wymiarach minimum 250x130 mm (oprawa dla podświetlenia drogi ewakuacyjnej) 1 szt./szt.	szt.	101.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - dostawa i mon- taż opraw oświetlenia awaryjnego LED o cza- sie podtrzymania 1h, i mocy min. 5W, strumień światlny min. 450lm o wymiarach minimum 250x130 mm (oprawa zewnętrzna z termosta- tem) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382 r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*		-- M -- dostawa i montaż opraw oświetlenia awaryjne- go LED o czasie podtrzymania 1h, i mocy min. 5W, strumień światlny min. 450lm o wymiarach minimum 250x130 mm (oprawa zewnętrzna z termostatem) 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-08 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - dostawa i montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED o czasie podtrzymania 1h, oprawa z piktogramem z napisem "EXIT" obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382 r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*		-- M -- dostawa i montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED o czasie podtrzymania 1h, oprawa z piktogramem z napisem "EXIT" 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	93.4000				
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04 m/m	m	208.0000				
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	136.0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	540.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1, 5mm ² obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	8.1200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-03 1005-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 30.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/otw.	r-g	13.0410				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 160.000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/podłącz.	r-g	2.5280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	8.6750				
2*		-- M -- puszka 50x50 z dekle 1,02 szt./szt.	szt.	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1.000 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	1.7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 49.000 kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	12.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 9-23 0102-01 analogia	Uzupełnienie tynków do 0,5 m ² w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm - uzupełnienie tynków po demontażu opraw obmiar = 70.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,529 r-g/szt.	r-g	37.0300				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,0088 m ³ /szt.	m ³	0.6160				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,011 m-g/szt.	m-g	0.7700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - szpachlowanie i malowanie pasa po zdemontowanych oprawach oświetleniowych obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162 r-g/m ²	r-g	14.3240				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,0985 dm ³ /m ²	dm ³	1.9700				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,085 dm ³ /m ²	dm ³	1.7000				
4*		grunt pokostowy 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	3.6000				
5*		rozcieńczalnik 0,0428 dm ³ /m ²	dm ³	0.8560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		szpachlówka olejno-żywiczna	kg	10.3480				
7*		0.5174 kg/m ² papier ścierny	ark.	7.0000				
8*		0.35 ark./m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
9*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0320				
		0.0016 m-g/m ²						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	303.3443		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	dostawa i montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED o czasie podtrzymania 1h, i mocy min. 5W, strumień świetlny min. 450lm o wymiarach minimum 250x130 mm (oprawa zewnętrzna z termostatem)	szt.	4.0000		4.0000							
2.	dostawa i montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED o czasie podtrzymania 1h, oprawa z piktogramem z napisem "EXIT"	szt.	4.0000		4.0000							
3.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.9700		1.9700							
4.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.7000		1.7000							
5.	grunt pokostowy	dm ³	3.6000		3.6000							
6.	kanal instalacyjny	m	208.0000		208.0000							
7.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt.	218.0000		218.0000							
8.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	540.0000		540.0000							
9.	łączniki (różne)	szt.	136.0000		136.0000							
10.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED o czasie podtrzymania 1h, i mocy min. 5W, strumień świetlny min. 450lm o wymiarach minimum 250x130 mm (oprawa dla podświetlenia drogi ewakuacyjnej)	szt.	101.0000		101.0000							
11.	papier ścierny	ark.	7.0000		7.0000							
12.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	208.0000		208.0000							
13.	puszka 50x50 z deklek	szt.	25.5000		25.5000							
14.	rozcieńczalnik	dm ³	0.8560		0.8560							
15.	szpachlówka olejno-żywiczna	kg	10.3480		10.3480							
16.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.6160		0.6160							
17.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.7700		
2.	środek transportowy	m-g	0.0320		
				RAZEM	

Słownie: