

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana opraw oświetleniowych ZS nr 37
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. St. Zjednoczonych 24
INWESTOR : URZĄD DZIELNICY WARSZAWA PRAGA POŁUDNIE
ADRES INWESTORA : 03-841 WARSZAWA UL. GROCHOWSKA 274
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Cal (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR
GŁÓWNY SPECJALISTA

Tomasz Cal
3663
Data zatwierdzenia

Data opracowania
25.03.2019

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Demontaż i montaż oprav LED								
1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - użytek foli jednorazowy ze względu na uszkodzenia mechaniczne. obmiar = $6,00 \cdot (36,00 + 18,00) = 324,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	18,4680				
2*		-- M -- Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 1,00 m ² /m ²	m ²	324,0000				
3*		Taśma papierowa samoprzylepna 70 g/m ² TESA 6,00*1,50=9 szt	szt	9,0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie istniejącego układu zasilania obwodów oświetleniowych celem wyłączenia napięcia zasilającego. obmiar = $6,00 \cdot 6,00 = 36,000 \text{ obwód}$.	obwó					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/obwód.	r-g	46,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 9 0501-06	Demontaż oprav oświetleniowych świetłówek z kloszem obmiar = 430,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	236,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01 0707-03 analogia	Zaprawienie i wyrównanie powierzchni sufitów po zamocowaniach w/w. i zdemontowanych oprawach oświetleniowych. obmiar = 430,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	193,5000				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband"	kg	107,5000				
3*		0,25 kg/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/szt.	m-g	4,3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-03 1001-07 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla wymiany przewodów wtynkowych w suficie. obmiar = $430,00 \cdot 0,50 = 215,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228 r-g/m	r-g	49,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie obmiar = $430,00 \cdot 0,50 = 215,000 \text{ m}$	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	23,6500				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	223,6000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 430,00*0,50 = 215,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	94,6000				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 0,50 kg/m	kg	107,5000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08 0302-03 analogia	Wykonanie połączeń wymienionych przewodów z pozostałą częścią istniejącej instalacji oświetleniowej. obmiar = 430,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	212,8500				
2*		-- M -- Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	438,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 430,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	116,1000				
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 4 szt/kpl.	szt	1720,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 430,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	40,8500				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,1290				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obmiar = 430,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,573 r-g/m ²	r-g	246,3900				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,9460				
3*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,1500				
4*		gips budowlany 0,0014 t/m ²	t	0,6020				
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	124,7000				
6*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m ²	kg	258,0000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m ²	m-g	0,4300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08 0504 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych obmiar = 420,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	134,4000				
2*		-- M -- Oprawy LED np. Meteor Lux Led 1 szt./kpl.	szt.	420,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych obmiar = 10,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	3,2000				
2*		-- M -- Oprawy LED np. Rubin Led 1 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 429,00 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	64,3500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR-W 9 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/pomiar	r-g	0,5300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR-W 9 1202-02	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - następny pomiar obmiar = 45,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/pomiar	r-g	13,9500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VA I [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: