

KOSZTORYS NAKŁADCZY "ŚLEPY"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji oraz docieplenie poddasza BUDYNKU NR 1B
ADRES INWESTYCJI : ul. Rakowiecka 4A, Warszawa
INWESTOR : Departament Administracyjny MON
ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 218, 00-911 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Sperzyński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Giziński

PEŁNOMOCNIK SPÓŁKI : Leszek Tischner

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne 0,4 kV								
1 453 DEMONTAŻE,								
d.1	1 KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców - wyłączenie obwodu oświetleniowego przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,042r-g/szt	r-g	0,04				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	2 KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców - wyłączenie obwodu oświetleniowego przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,042r-g/szt	r-g	0,13				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	3 KNR-W 4-03 1133-01 analogia	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym nakręcanych - demontaż opraw zewnętrznych z elewacji przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,651r-g/szt.	r-g	1,95				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	4 KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,69				
2*		-- S -- środek transportowy 0,17m-g/szt.	m-g	0,51				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,1155m-g/szt.	m-g	0,35				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	5 KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglano lub betonowego przedmiar = 83,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735r-g/m	r-g	6,10				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	6 KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglano lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - demontaż przewodów do późniejszego wkucia pod tynk przedmiar = 92,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,137r-g/m	r-g	12,60				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	7 KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 102,00 m -- R -- robocizna 0,137r-g/m	r-g	13,97				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1 1*	KNR-W 4- 03 1141- 01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym,ceglanym przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,69r-g/szt.	szt. r-g	 2,07				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1 1*	KNR-W 4- 03 1139- 06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgro- mowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przedmiar = 9,00 m -- R -- robocizna 0,0945r-g/m	m r-g	 0,85				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1 1*	KNR-W 4- 03 1145- 02 analogia	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,02r-g/szt.	szt. r-g	 2,04				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 453 RÓŻNE, - POMIARY								
11 d.2 1*	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar	po- miar r-g	 0,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2 1*	KNR-W 4- 03 1208- 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	po- miar r-g	 0,63				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2 1*	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- robocizna 0,33r-g/pomiar	po- miar r-g	 0,33				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1,00 pomiar.	po- miar .					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/pomiar.	r-g	1,26				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar					
		przedmiar = 7,00 pomiar.						
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	3,92				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	453	OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
16 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337r-g/kpl.	r-g	0,40				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2szt/kpl.	szt	6,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR 5-08 0508-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obu- dowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych - przelotowych - montaż oprawy LED zewnętrz- nej na wysięgniku - typ B wg projektu przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,77*0,955=0,7354r-g/szt.	r-g	2,21				
2*		-- M -- oprawa LED 45W 1szt/szt.	szt	3,00				
3*		wysięgnik stalowy h=1m 1,04szt/szt.	szt	3,12				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 84,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	6,70				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton przedmiar = 84,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,0704r-g/m	r-g	5,91				
2*		-- M -- Przewód istniejący 1,04m/m	m	87,36				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robo- tach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 84,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	36,96				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Goldband" 1kg/m	kg	84,00				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izola- cji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) przedmiar = 18,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0396*0,955=0,0378r-g/szt.	r-g	0,68				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 453 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA								
22 d.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0. 8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,7448r-g/m	r-g	4,47				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,4118r-g/m	r-g	2,47				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120mm ² przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1085*0,955=0,1036r-g/m	r-g	0,62				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana' 1,04m/m	m	6,24				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A' 0,0542m-g/m	m-g	0,33				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spa- wanie w wykopie - bednarka 120mm ² przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2596*0,955=0,2479r-g/szt.	r-g	1,49				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A" 0,1298m-g/szt.	m-g	0,78				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.4	KNR 5-08 0607-04 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - przedmiar = 147,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4462*0,955=0,4261r-g/m	r-g	62,64				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm FeZn8mm 0,4kg/m	kg	58,80				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4*M6*16 przedmiar = 11,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4697*0,955=0,4486r-g/szt.	r-g	4,93				
2*		-- M -- złącze kontrolne 4*M6*16 1szt/szt.	szt	11,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.4	KNNR 0- 05-0606- 0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28r-g/szt.	r-g	7,68				
2*		-- M -- Grot stalowy 1szt./szt.	szt.	6,00				
3*		Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m Galmar 3/4" 1szt./szt.	szt.	6,00				
4*		Złącza prętów 2szt./szt.	szt.	12,00				
5*		Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,75m-g/szt.	m-g	4,50				
7*		Młot udarowy elektryczny 0,75m-g/szt.	m-g	4,50				
8*		Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,75m-g/szt.	m-g	4,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNNR 0- 05-0606- 0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości przedmiar = 6,00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	1,68				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m Gal- mar 3/4"	szt.	6,00				
3*		1szt./szt. Złącza prętów	szt.	6,00				
4*		1szt./szt. Materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,96				
6*		0,16m-g/szt. Młot udarowy elektryczny	m-g	0,96				
7*		0,16m-g/szt. Agregat prądowłóczy do 2.5 kVA	m-g	0,96				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5- d.4 08 0607- 10	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 200mm2 przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,436r-g/m	r-g	7,85				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	18,72				
3*		wsporniki ścienne 1,01szt/m	szt	18,18				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5- d.4 08 0621- 03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,663r-g/szt.	r-g	3,98				
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt./szt.	szt	6,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4- d.4 03 0711- 09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych przedmiar = 35,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/szt.	r-g	12,50				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	35,00				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.4	KNR-W 4- 03 0706- 01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach przedmiar = 75,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/m	r-g	13,43				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane odgromowe fi 8mm 1,04m/m	m	78,00				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: