
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie do wymogów ppoż. Budynku internatu
ADRES INWESTYCJI : ul. 17 Stycznia 23, Warszawa
INWESTOR : Nadwiślański Oddział Straży Granicznej
ADRES INWESTORA : ul. 17-go Stycznia 23 w Warszawie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Piechota (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Dostosowanie do wymogów ppoż. Budynku nr 3 (internat) przy ul. 17 Stycznia 23 m. Warszawa w zakresie instalacji elektrycznych.								
1		Instalacja elektryczna						
1	KNNR 5 0404-01	Modernizacja rozdzielnic głównej RG	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300	0.00	0.000		
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	1.000	0.00
2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				400.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	400.000	0.00
3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				400.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	400.000	0.00
4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090	0.00	0.000		
	7580032	-- Materiały -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	8990422	Kołek montażowy 6mm	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	250.000	0.00
5	KNNR 5 0114-02	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
	5099999	-- Materiały -- rura stalowa	m	1.0000	0.00	0.000		
	2380820	zaprawa cementowa	m ³	0.0600	0.00	0.000		
	1514001	lakier asfaltowy	dm ³	0.6000	0.00	0.000		
	7571699	dławik metalowy	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	15.000	0.00
6	KNNR 5 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.000		
	5099999	-- Materiały -- rura stalowa	m	1.0000	0.00	0.000		
	2380820	zaprawa cementowa	m ³	0.0600	0.00	0.000		
	1514001	lakier asfaltowy	dm ³	0.6000	0.00	0.000		
	7571699	dławik metalowy	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	15.000	0.00
7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel (N)HXH 2x1,5 FE180/PH90	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Kabel (N)HXH 2x1,5 FE180/PH90	m	1.0400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	40.000	0.00
8	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel (N)HXH 3x2,5 FE180/PH90	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	Kabel (N)HXH 3x2,5 FE180/PH90	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	10.000	0.00
9	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x1.5mm ²	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	Przewód YDYp 3x1.5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	100.000	0.00
10	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 4x1.5mm ²	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	Przewód YDYp 4x1.5mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	500.000	0.00
11	KNNR 5 1209-d.1 0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				39.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4730	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	39.000	0.00
12	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawa AXP IP65/20 LED 6W 570lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały --						
	0000000	Oprawa AXP IP65/20 LED 6W 570lm (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	5.000	0.00
13	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawa AXP IP65/20 LED 6W 600lm (opt. koryt.) 1h jednozadaniowa AT biała	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały --						
	0000000	Oprawa AXP IP65/20 LED 6W 600lm (opt. koryt.) 1h jednozadaniowa AT biała	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	9.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa EXIT IP65 LED 3W 350lm 1h jednozadaniowa AT biała	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa EXIT IP65 LED 3W 350lm 1h jednozadaniowa AT biała	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	6.000	0.00
15 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa ARROW N LED 1W 1h dwuzadaniowa AT + PU31,PU41 biała	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ARROW N LED 1W 1h dwuzadaniowa AT + PU31,PU41 biała	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	1.000	0.00
16 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawa ARROW P LED 1W 1h dwuzadaniowa AT + PU31,PU41 biała	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ARROW P LED 1W 1h dwuzadaniowa AT + PU31,PU41 biała	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	4.000	0.00
17 d.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przycisk przeciwpożarowy prądu PWP	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	2.000	0.00
18 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	240.000	0.00
2	System oddymiania							
19 d.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania do 4 linii dozorowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.1000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centrala oddymiania 3x8A (3 Grupy) z kompletem akumulatorów	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	1.000	0.00
20 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - konwencjonalna czujka dymu	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Konwencjonalna czujka dymu	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	10.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny przycisk oddymiania	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Ręczny przycisk oddymiania	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	3.000	0.00
22 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzenia	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przycisk przewietrzenia	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.000	0.00
23 d.2	KNR AL-01 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszka PIP-1AN	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- puszka PIP-1AN	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	14.000	0.00
24 d.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala pogodowa w zestawie z czujką wiatrowo-deszczową RS1-WM,uchwytem montażowym czujki, przepustem na dach i uszczelnieniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.7800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centrala pogodowa	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1.000	0.00
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m				360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 25						0.000	360.000	0.00
26 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel HTKSH 4x2x0,8mm	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Kabel HTKSH 4x2x0,8mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 26						0.000	40.000	0.00
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel HDGs 2x1,5mm2	m				220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- Kabel HDGs 2x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 27						0.000	220.000	0.00
28 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel HDGs 2x2,5mm2	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Kabel HDGs 2x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 28						0.000	100.000	0.00
29 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YTKSY 2x2x0,8mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Kabel YTKSY 2x2x0,8mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 29						0.000	20.000	0.00
30 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 30						0.000	30.000	0.00
31 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 31						0.000	700.000	0.00
3		Uruchomienie i pomiary elektryczne						
32 d.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.000	0.00
33 d.3	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	1.000	0.00
34 d.3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	11.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	1.000	0.00
35	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt				1	
		-- Materiały -- Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	1.000	0.00
36	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	3.000	0.00
37	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	29.000	0.00
38	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	21.000	0.00
39	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po-miar				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	17.000	0.00
4	Roboty demontażowe							
40	KNNR-W 9 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	400.000	0.00
41	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1690	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	150.000	0.00
5	Roboty dodatkowe							
42	Kalkulacja własna	Ułożenie okablowania w kanalizacji teletechnicznej	szt				1	
		-- Materiały -- Ułożenie okablowania w kanalizacji teletechnicznej	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł