
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja odgromowa w budynku przy ul. Raszyńskiej 8/10 w Warszawie

ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Raszyńska 8/10

INWESTOR : Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów

ADRES INWESTORA : 02-026 Warszawa, ul. Raszyńska 8/10

BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Montaż instalacji odgromowej w budynku przy ul. Raszyńskiej 8/10 w Warszawie									
I 45310000-3			PRACE DEMONTAŻOWE						
1	KNNR 9 0601-d.I	05	analogia	4.1	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		180	
999			-- Robocizna -- 0.107*2=	r-g	0.21				
Razem pozycja 1								180.00	
2	KNNR 9 0601-d.I	06	analogia	4.1	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		20	
999			-- Robocizna --	r-g	0.144				
Razem pozycja 2								20.00	
II 45310000-3			PRACE MONTAŻOWE						
3	KNNR 5 0601-d.II	02	analogia	4.4	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome	m		200	
999			-- Robocizna --	r-g	0.24				
1124212			-- Materiały -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	0.41				
7590436			0.4108=0.411= Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120	szt	1.01				
0000000			materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
Razem pozycja 3								200.00	
4	KNNR 5 0611-d.II	11	analogia	4.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu <Złączka krzyżowa 4 otworowa drut-drut>	szt.		18	
999			-- Robocizna -- 0.329*1*1.4=	r-g	0.46				
7590502			-- Materiały -- Złączka krzyżowa 4 otworowa drut-drut	szt	1.00				
Razem pozycja 4								18.00	
5	KNNR 5 0611-d.II	11	analogia	4.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu <Uchwyt rynnowy>	szt.		6	
999			-- Robocizna -- 0.329*1*1.4=	r-g	0.46				
7590633			-- Materiały -- Uchwyt rynnowy	szt	1.00				
Razem pozycja 5								6.00	
6	KNNR 5 0615-d.II	01	analogia	4.3	Zwody pionowe <Maszt odgromowy na podstawie betonowej z podkładką h=300cm np. Elko-bis 43.3>	kpl.		2	
999			-- Robocizna --	r-g	1.75				
7590500			-- Materiały -- Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=300cm np. Elko-bis 43.3	szt	1.00				
7590500			Podkładka z tworzywa pod podstawę betonową do masztu	kpl.	1.00				
7590500			Masa klejąca Elko-bis nr kat. 94.10	kg	5.00				
0000000			materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 6					2.00	
7 d.II	KNNR 5 0615-05 analogia	4.3	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.16				
	7590500		-- Materiały -- iglica kominowa h = 200 cm 70.2 AL	kpl	1.00				
	7590500 0000000		kotwy rozporowe metalowe M 10 materiały pomocnicze(od M)	kpl %	2.00 2.50				
			Razem pozycja 7					1.00	
8 d.II	KNNR 5 0615-05 analogia	4.3	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.16				
	7590500		-- Materiały -- iglica kominowa h = 150 cm 70.15 AL	kpl	1.00				
	7590500 0000000		kotwy rozporowe metalowe M 10 materiały pomocnicze(od M)	kpl %	2.00 2.50				
			Razem pozycja 8					1.00	
9 d.II	KNNR 5 0609-03 analogia	4.7	Rura DVK 50 do osłony uziołów przy skrzyżowaniach z innymi instalacjami	m				6	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.27				
	1121399		-- Materiały -- RURA DVK 50 NIEBIESKA DWU-ŚCIENNA	m	1.04				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
			Razem pozycja 9					6.00	
10 d.II	KNNR-W 9 0202-01	4.9	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.				5	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.83				
	7590702		-- Materiały -- Skrzynka kontrolna do złączy probierczych do elewacji np. Elko-bis 68.2/B	szt	1.00				
			Razem pozycja 10					5.00	
11 d.II	KNR 5-08 0619-06	4.7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				5	
	999		-- Robocizna -- (0.4697=0.470)*0.955=	r-g	0.45				
	7590799		-- Materiały -- złącza uniwersalne odgałęźne 14.1 OC	szt	1.00				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
			Razem pozycja 11					5.00	
12 d.II	KNR 2-31 0303-01 analogia	4.8	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <R*2>	m ²				24	
	999		-- Robocizna -- 1.94*2=	r-g	3.88				
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899 0000000		piasek 0.1008=0.101= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.10 0.50				
			Razem pozycja 12					24.00	
13 d.II	kalk. własna	4.8	Prace przygotowawcze i zabezpieczające - wygradzenie terenu wykonywanych prac na dachu i przy wykopach	kpl.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	8.00				
	7590702		-- Materiały -- Taśma białoczerwona ostrzegawcza	szt	2.00				
	7590702		Pręt żebrowany zbrojeniowy 3m fi 12mm	szt	20.00				
			Razem pozycja 13					1.00	
14 d.II	KNR 2-01 0312-11 analogia	4.8	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.				3	
	999		-- Robocizna -- 1.38*0.955=	r-g	1.32				
			Razem pozycja 14					3.00	
15 d.II	KNNR 5 0605- 06 analogia	5.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m				30	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.16				
	1121099		-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	1.04				
	7590702 0000000		Złącze krzyżowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.06 2.50				
			Razem pozycja 15					30.00	
16 d.II	KNNR 5 0605- 08 analogia	4.8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <Uziom szpilkowy kompletny fi 16 o dł. 3*2*1,5m>	m				9	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.45				
	1121399		-- Materiały -- Uziom szpilkowy kompletny fi 16 o dł. 9m	kpl	0.11				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	21812		-- Sprzęt -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1.23				
			Razem pozycja 16					9.00	
17 d.II	KNR 2-01 0704-0602 analogia	4.8	Ręczne zasypywanie dołów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.3 m w gruncie kat. IV	m				0.5*3 = 1.50	
	999		-- Robocizna -- (0.6215=0.622)*0.955=	r-g	0.59				
			Razem pozycja 17					1.50	
18 d.II	KNNR 3 0304- 02 analogia	4.7	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla rozdzielnic NRP24 Sabaj	m ³				0.4*0.3*0.1 = 0.01	
	999		-- Robocizna --	r-g	73.40				
	2380806 0000000		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-4 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.02 2.00				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 18					0.01	
19 d.II	KNR-W 5-08 0405-04	4.7	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 <Rozdzielnica modułowa np. NRP24 Sabaj na ochronniki przeciwprzepięciowe>	szt				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	6.39				
	8310999		-- Materiały -- Rozdzielnica modułowa np. NRP24 Sabaj na ochronniki przeciwprzepięciowe	szt.	1.00				
	1700312		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0067=0.007=	t	0.007				
	1720211 1601899		Wapno hydratyzowane workowane piasek	t m³	0.005 0.033				
			Razem pozycja 19					1.00	
20 d.II	KNNR 5 0406-01	4.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -<Rzółącznik bezpiecznikowy R 303 63A>	szt.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.63				
	7084348		-- Materiały -- Rzółącznik bezpiecznikowy R 303 63A	szt	1.00				
			Razem pozycja 20					1.00	
21 d.II	KNNR 5 0406-01	4.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -<Ogranicznik przepięć 4P DEHNshield TNS 255 typ 1+2>	kpl.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.63				
	7084348		-- Materiały -- Ogranicznik przepięć 4P DEHNshield TNS 255 typ 1+2	szt	1.00				
			Razem pozycja 21					1.00	
III 45310000-3			POMIARY, PRÓBY, BADANIA						
22 d.III	KNNR 5 1304-05	4.11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				6	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.50				
			Razem pozycja 22					6.00	
23 d.III	KNNR 5 1304-01	4.11	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.				5	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.24				
			Razem pozycja 23					5.00	
24 d.III	KNNR-W 9 0813-02 analogia	4.11	Sprawdzenie ciągłości istniejących przewodów odprowadzających	odc.				6	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.40				
			Razem pozycja 24					6.00	
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie: