

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja odgromowa dla budynków magazynowo - warsztatowych nr 25, 26 i 727.
ADRES INWESTYCJI : 02-517 Warszawa, ul. Rakowiecka 2.
INWESTOR : Departament Administracyjny Ministerstwa Obrony Narodowej.
ADRES INWESTORA : 02-517 Warszawa, ul. Rakowiecka 2.
KODY - CPV : Kody Numeryczne Wspólnego Słowa Zamówień CPV -
: 45310000-3 - Instalacyjne roboty elektryczne
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Łepecki

DATA OPRACOWANIA : 05.2012r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu
Narzuty wspólne działów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1NR CPV 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE.					
1	KNNR 9 d.1.0601-07 1ST-E1	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2	KNNR 9 d.1.0601-05 1ST-E1	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
3	KNNR 9 d.1.0601-06 1ST-E1	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2 INSTALACJA ODGROMOWA.					
4	KNNR 5 d.1.0601-02 2ST-E1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
5	KNNR 5 d.1.0601-01 2ST-E1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNNR 5 d.1.0601-05 2ST-E1	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
7	KNNR 5 d.1.0601-05 2ST-E1	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
8	KNNR 5 d.1.0601-05 2ST-E1	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
9	KNNR 5 d.1.0612-03 2ST-E1	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu / śruba rzymska do naciągów	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNNR 5 d.1.0601-04 2ST-E1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
11	KNNR 5 d.1.0601-04 2 Tablica 9901 ST-E1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych / pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn śr. 8mm - na wysokości powyżej 4m	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR 2-02 d.1.1611-02 2ST-E1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
		6	kol.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-02 d.1.1611-02 2 Punkt 5.15 ST-E1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m - czas pracy rusztowania	kol.		
		4.7047	kol.	4.705	
				RAZEM	4.705
14	KNR 5-08 d.1.0618-01 2ST-E1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych / złącze krzyżowe 4-otworowe nr kat. 1.1	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 d.1.0612-02 2ST-E1	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie / uchwyt do rury spustowej nr kat. 64.10	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 5 d.1.1101-11 2ST-E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań / Obciążnik do masztu jw., z gumowym dywanikiem, 35x35x4cm, 15kg, nr kat. 27130	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
17	KNNR 5 d.1.0609-03 2ST-E1	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim / Maszt wolno stojący cynkowany ogniowo, jednolity, wysokość h=3,0m, nr kat. 27211	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1.0609-03 2ST-E1	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim / Maszt wolno stojący cynkowany ogniowo, jednolity, wysokość h=2,0m, nr kat. 27201	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1.0609-03 2ST-E1	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim / Maszt wolno stojący cynkowany ogniowo, jednolity, wysokość h=1,5m, nr kat. 27191	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 5 d.1.0609-03 2ST-E1	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim / Maszt wolno stojący cynkowany ogniowo, jednolity, wysokość h=1,0m, nr kat. 27181	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.1.0406-01 2ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / iglica kominowa o dł. 2,0m, nr kat. 27311	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1.0406-01 2ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / iglica kominowa o dł. 1,4m, nr kat. 27301	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1.0406-01 2ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / iglica kominowa o dł. 0,9m, nr kat. 27291	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1.0612-01 2ST-E1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu / uchwyt na rury uniwersalny, do śr. 30mm, nr kat. 19011	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1.0602-03 2ST-E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzelim wanych / bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.1.0605-05 2ST-E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III / bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1.0611-02 2ST-E1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1.0719-06 2ST-E1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 6 d.1.0109-02 2x0,5 ST-E1	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - rozebranie	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 6 d.1.0111-02 2ST-E1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1.0720-02 2ST-E1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 UZIOM OTOKOWY.					
32	KNNR 5 d.1.0602-03 3ST-E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzelanych / bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNNR 5 d.1.0605-05 3ST-E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III / bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm	m		
		388	m	388.000	
				RAZEM	388.000
34	KNNR 5 d.1.0705-01 3ST-E1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / Rura osłonowa do układania w ziemi typu SRS 75	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
35	KNNR 5 d.1.0605-05 3ST-E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III / bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm - analogia dla ułożenia bednarki w rurze osłonowej	m		
		518	m	518.000	
				RAZEM	518.000
36	KNNR 5 d.1.0701-02 3ST-E1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - pogłębienie rowu dla zagłębienia bednarki na gł. 2m, na odcinku 21mb	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.1.0702-02 3ST-E1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.1.0611-02 3ST-E1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNNR 5 d.1.0719-06 3ST-E1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		163	m ²	163.000	
				RAZEM	163.000
40	KNNR 6 d.1.0803-05 3ST-E1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 6 d.1.0109-02 3x0,5 ST-E1	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - rozebranie	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
42	KNNR 6 d.1.0806-08 3ST-E1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNNR 6 d.1.0111-02 3ST-E1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
44	KNNR 5 d.1.0720-09 3ST-E1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% ubytków) / kolorowa betonowa kostka brukowa Bauma	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.1.0720-02 3ST-E1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		163	m ²	163.000	
				RAZEM	163.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 6 d.1.0404-05 3ST-E1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (10% ubytków) / obrzeża betonowe 30x8 cm, kolorowe 28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNNR 5 d.1.0605-08 3ST-E1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III / uziom szpilkowy, kompletny 3m nr kat. 41.10.1 24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4 POMIARY POMONTAŻOWE.					
48	KNNR 5 d.1.1304-03 4ST-E1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1.1304-04 4ST-E1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE.				
1.2	INSTALACJA ODGROMOWA.				
1.3	UZIOM OTOKOWY.				
1.4	POMIARY POMONTAŻOWE.				
1	NR CPV 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
	RAZEM				

Słownie: