
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TWR POZNAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNO - ADMINISTRACYJNĄ POZNAŃ
INWESTOR : POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ
ADRES INWESTORA : 02-147 WARSZAWA, UL. WIEŻOWA 8
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Szulc
DATA OPRACOWANIA : 04.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			ROZDZIELNICE			
1 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0406-06	Rozdzielnica 2R wg rys. 2E117REW0	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0406-06	Rozdzielnica 2RK wg rys. 2E118REW0	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0406-04	Szafa przyłączeniowa SP	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			INSTALACJA OŚWIETLENIA			
4 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0502-03	Oprawa świetłówkowa nastropowa Tufflite 2x36W IP65 lub ekwiwalent	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
5 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0502-03	Oprawa świetłówkowa nastropowa Tufflite 2x36W IP65 z inwerterem lub ekwiwalent	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
6 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia zewnętrznego typ Atlantic LED CG-S Outdoor Wall 26W IP65 lub ekwiwalent	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
7 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
8 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna natynkowa IP44	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
9 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik p/t IP44	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
10 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0307-03	Łącznik grupowy p/t IP44	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 układany w korytku	m		
			140	m	140.00	
					RAZEM	140.00
12 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 układany w korytku	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
13 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
14 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.00
15	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.00	
					RAZEM	5.00
16	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
18	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.00	
					RAZEM	5.00
19	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego- pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 9	kpl.po m. kpl.po m.	9.00	
					RAZEM	9.00
1.3			INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
20	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe ogólnego przeznaczenia 230VAC, 16A, P+N+PE p/ t z ramką + puszka IP44 serii Mosaic 45 firmy Legrand 13	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
21	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 20	szt. szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
22	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna natynkowa IP44 20	szt. szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
23	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 36	szt. szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
24	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 17.6	szt. szt.	17.60	
					RAZEM	17.60
25	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe typ KPJ100H50/3F z osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
26	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe typ KPJ300H50/3F z osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent 4	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
27	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 układany w korytku 120	m m	120.00	
					RAZEM	120.00
28	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	40.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	40.00
29 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20.00	
					RAZEM	20.00
30 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
1.4			INSTALACJA SIŁOWA			
32 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0406-01	PWP - pożarowy wyłącznik prądu 230V, IP55 z szybką i młoteczką typ ROP-Aprod. PROMET, lub ekwiwalent. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x6 układany w korytku 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
34 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2.5 układany w korytku 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
35 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 układany w korytku 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
36 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy H07RN-Fżo 3x4 układany w korytku 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
37 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy H07RN-Fżo 5x2,5 układany w korytku 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
38 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy H07RN-F 1x240 układany w korytku 180	m m	 180.00	
					RAZEM	180.00
39 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
40 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
41 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
42 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.00	
					RAZEM	15.00
44 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0114-08	Blok szczelnych przepustów typ HSI1902x4K2/500 z wkładem HRD prod. ENCO Energetyka lub ekwiwalent 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0114-08	Zaprawa ogniochronna PROMASTOP typ S 20	szt szt	 20.00	
					RAZEM	20.00
1.5			INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIOWA			
46 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 6.6	m ³ m ³	 6.60	
					RAZEM	6.60
47 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
48 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
49 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 5.28	m ³ m ³	 5.28	
					RAZEM	5.28
50 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.32	m ³ m ³	 1.32	
					RAZEM	1.32
51 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km. Odległość 19 km Krotność = 19 1.32	m ³ m ³	 1.32	
					RAZEM	1.32
52 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0103-04	Rura instalacyjna np. Janodur 6050/40,1 36	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
53 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III z taśmy FeZn 30x4 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
54 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy FeZn 30x4 w budynkach mocowane na wspornikach 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
55 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0610-09	Zwody poziome z drutu Fe/Zn 8mm mocowane na dachu 100	szt. szt.	 100.00	
					RAZEM	100.00
56 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0609-03	Zwód pionowy z drutu FeZn 08mm h=8m mocowany uchwytami izolacyjnymi do komina 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	00ES101 d.1.5 REW0.D OC	KNNR 5 0602-04	Linka LYżo1x6mm2 ułożona luzem	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
58	00ES101 d.1.5 REW0.D OC	KNNR 5 0602-04	Linka LYżo1x16mm2 ułożona luzem	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
59	00ES101 d.1.5 REW0.D OC	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
60	00ES101 d.1.5 REW0.D OC	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	00ES101 d.1.5 REW0.D OC	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
62	00ES101 d.1.5 REW0.D OC	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	00ES101 d.1.5 REW0.D OC	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.6			INSTALACJA TECHNOLOGICZNA			
64	00ES101 d.1.6 REW0.D OC	Dostawa oferta	Dostawa wraz z montażem, uruchomieniem i przeszkoleniem obsługi agregatu prądotwórczego model V.570, o mocy ciągłej 570kVA/456kW	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
65	00ES101 d.1.6 REW0.D OC	KNR 0-38 0103-02	Grzejnik elektryczny ATLANTIC typ F17- 1,2kW z termostatem lub równorzędne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	00ES101 d.1.6 REW0.D OC	KNR 0-38 0103-02	Grzejnik elektryczny ATLANTIC typ F17- 2kW z termostatem lub równorzędne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			SYSTEM WYKRYWANIA GAZU ZIEMNEGO			
67	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0406-02	Montaż centrali wykrywania gazu - MD-2A ZA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	00ES101 d.2 REW0.D OC	p.a. KNR 7- 08 0104-03	Układ do pomiaru wykrywania gazu ziemnego	ukl.		
			2	ukl.	2.00	
					RAZEM	2.00
69	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNR 5-06 1602-09	Montaż zasilacza buforowego - PS3	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	00ES101 d.2 REW0.D OC	p.a. KNR 5- 06 1607-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego - SL32	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0303-10	Montaż puszki instalacyjnej ze złączkami instalacyjnymi - stopień ochrony obudowy: IP 54 - montaż natynkowy (naścienny)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0103-01	Rura instalacyjna RB 18 układana n.t.	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
74	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0103-01	Rura instalacyjna RB 18 układana n.t.	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
75	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0203-01	Przewód elektroenergetyczny YDY 4x1 wciągany do rur	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
76	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0203-01	Przewód telekomunikacyjny YTKSY 1x4x0.8 wciągany do rur	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
77	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0203-01	Przewód elektroenergetyczny YDY 2x2.5 wciągany do rur	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
78	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			5	odc.	5.00	
					RAZEM	5.00
79	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
80	00ES101 d.2 REW0.D OC	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00