

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie awaryjne w budynku Kancelarii Prezydenta RP przy ulicy Wiejskiej 10 w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Wiejska 10, 00-902 Warszawa  
INWESTOR : CENTRUM OBSŁUGI KANCELARII PREZYDENTA RP  
ADRES INWESTORA : Ul. Wiejska 10; 00-902 Warszawa  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M.Bocian  
DATA OPRACOWANIA : 12.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

**Słownie:**



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie awaryjne w budynku Kancelarii Prezydenta RP przy ulicy Wiejskiej 10 w Warszawie</b>					
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzywa sztucznych lub metalowym - istniejące oprawy oświetleniowe 42	szt. szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
2	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - istniejące oprawy oświetleniowe 42	kpl. kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
3	KNR 4-03 d.1 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 193	otw. otw.	193,00	
				RAZEM	193,00
4	KNR 4-03 d.1 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 168	prze- pust. prze- pust.	168,00	
				RAZEM	168,00
5	KNR 4-03 d.1 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 25	prze- pust. prze- pust.	25,00	
				RAZEM	25,00
6	KNR 4-03 d.1 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w betonie 188	m m	188,00	
				RAZEM	188,00
7	KNR 5-08 d.1 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura RL28 188	m m	188,00	
				RAZEM	188,00
8	KNR 4-03 d.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1488	m m	1 488,00	
				RAZEM	1 488,00
9	KNR 5-08 d.1 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 3451	m m	3 451,00	
				RAZEM	3 451,00
10	KNR 5-08 d.1 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - uchwyty pod przewody w systemie E90 405	m m	405,00	
				RAZEM	405,00
11	KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 580	m m	580,00	
				RAZEM	580,00
12	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL22 580	m m	580,00	
				RAZEM	580,00
13	E 0508 0800- d.1 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - listwa ścienna PCV 25x20 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
14	KNR 5-08 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte - YTSKYekw 2x2x0,8 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
15	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTSKYekw 2x2x0,8 290	m m	290,00	
				RAZEM	290,00
16	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YTSKYekw 2x2x0,8 744	m m	744,00	
				RAZEM	744,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YT-SKYekw 2x2x0,8 1867	m		
			m	1 867,00	
				RAZEM	1 867,00
18	KNR 5-08 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte - YDYp 3x2,5 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
19	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDYo 3x2,5 290	m		
			m	290,00	
				RAZEM	290,00
20	KNR 5-08 d.1 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDYp 3x2,5 744	m		
			m	744,00	
				RAZEM	744,00
21	KNR 5-08 d.1 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 3x2,5 1556	m		
			m	1 556,00	
				RAZEM	1 556,00
22	KNR 5-08 d.1 0211-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 5x2,5 28	m		
			m	28,00	
				RAZEM	28,00
23	KNR 5-08 d.1 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - HDGs 3x2,5/E90 405	m		
			m	405,00	
				RAZEM	405,00
24	KNR 4-03 d.1 1018-01 analogia	Wycinanie otworów w płycie 182	otw.		
			otw.	182,00	
				RAZEM	182,00
25	KNR 5-08 d.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 112	kpl.		
			kpl.	112,00	
				RAZEM	112,00
26	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVATO N LVNC 92	kpl.		
			kpl.	92,00	
				RAZEM	92,00
27	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVATO N LVNO 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
28	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVATO P LVPC 66	kpl.		
			kpl.	66,00	
				RAZEM	66,00
29	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa oświetlenia awaryjnego LOVATO P LVPO 19	kpl.		
			kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
30	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Podświetlany znak bezpieczeństwa INFINITY A (ze źródłem światła) 44	kpl.		
			kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
31	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Podświetlany znak bezpieczeństwa INFINITY B (ze źródłem światła) 41	kpl.		
			kpl.	41,00	
				RAZEM	41,00
32	KNNR 5 d.1 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego HERMETICA 1x36W (ze źródłem światła) 6	kpl.		
			kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego HERMETICA 2x36W (ze źródłem światła) 11	kpl.  kpl.	  11,00	  11,00
				RAZEM	11,00
34	KNNR 5 d.1 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego HERMETICA 1x58W (ze źródłem światła) 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
35	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego HERMETICA 2x58W (ze źródłem światła) 2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
36	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - Oprawa oświetlenia zewnętrznego 2436 BE-GA (ze źródłem światła) 7	kpl.  kpl.	  7,00	  7,00
				RAZEM	7,00
37	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - System centralnej baterii CBS/1/1838/1 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
38	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel zdalnej sygnalizacji F3 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
39	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Centralka monitoringu RUBIC TP 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
40	d.1 analiza indywidualna	Dostawa oprogramowania do wizualizacji systemu RUBIC 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
41	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN 3xD01 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
42	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 10A/B/2P/0,03/A 13	szt.  szt.	  13,00	  13,00
				RAZEM	13,00
43	KNNR 5 d.1 0407-02 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Czujnik zaniku fazy CZF 5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
44	KNNR 5-14 d.1 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - DY 2,5mm2 78	m  m	  78,00	  78,00
				RAZEM	78,00
45	KNNR 4-03 d.1 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym 7	szt.  szt.	  7,00	  7,00
				RAZEM	7,00
46	KNNR 5 d.1 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 7	szt.  szt.	  7,00	  7,00
				RAZEM	7,00
47	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł awaryjny 1h dla opraw oświetlenia zewnętrznego współpracy z systemem monitoringu 7	szt.  szt.	  7,00	  7,00
				RAZEM	7,00
48	KNNR-W 9 d.1 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 32	punkt  punkt	  32,00	  32,00
				RAZEM	32,00
49	KNNR-W 9 d.1 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomiar w pomieszczeniu	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1000	punkt	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
50	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,00	
				RAZEM	24,00
51	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13,00	
				RAZEM	13,00
53	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
54	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		269	szt.	269,00	
				RAZEM	269,00
55	d.1 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza adresowania opraw systemu Rubic	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
56	d.1 analiza indywidualna	Programowanie, uruchomienie, testowanie działania centrali RUBIC TP	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
57	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie wizualizacji systemu Rubic na komputerze PC (komputer PC istniejący Inwestora - w pom. 38b). Testy działania systemu, szkolenie Użytkownika	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
58	d.1 analiza indywidualna	Uruchomienie, testowanie działania systemu centralnej baterii CBS/1/1838/1, szkolenie Użytkownika	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
59	d.1 analiza indywidualna	Nakłady na pracę rusztowań	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - montaż piktogramów	szt.		
		85	szt.	85,00	
				RAZEM	85,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
61	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		1250	m <sup>2</sup>	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
62	KNR 13-23 d.2 1001-11 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		94	m <sup>2</sup>	94,00	
				RAZEM	94,00
63	d.2 analiza indywidualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 30x30 do sufitu g-k	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
64	NNRNKB 202 d.2 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
		112	m <sup>2</sup>	112,00	
				RAZEM	112,00
65	KNR K-04 d.2 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		224	m <sup>2</sup>	224,00	
				RAZEM	224,00
66	KNR-W 2-02 d.2 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		224	m <sup>2</sup>	224,00	
				RAZEM	224,00
67	KNR 4-01 d.2 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami	m		
		1676	m	1 676,00	
				RAZEM	1 676,00
68	KNR K-04 d.2 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		838	m <sup>2</sup>	838,00	
				RAZEM	838,00
69	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		766	m <sup>2</sup>	766,00	
				RAZEM	766,00
70	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		1505	m <sup>2</sup>	1 505,00	
				RAZEM	1 505,00
71	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2271	m <sup>2</sup>	2 271,00	
				RAZEM	2 271,00
72	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych	kpl		
		19	kpl	19,00	
				RAZEM	19,00
73	KNR 0-33 d.2 0118-02	Demontaż profili sztukateryjnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
74	KNR 0-33 d.2 0118-02	Montaż listew sztukateryjnych w suficie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00