

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : **RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW**

RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW - branża elektryczne

Inwestor : **Urząd Miasta Inowrocławia,**

Adres : ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36

Opracował : **Włodzimierz Matuszak**

Inwestor :

Wykonawca :

RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW - branża elektryczne

Objekt : RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		Instalacja elektryczna				
1.1		Instalacja elektryczna				
1		KNNR 005-0714-03-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m	20,000	m		
2		KNNR 005-0714-03-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m	320,000	m		
3		KNNR 005-0714-03-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m	180,000	m		
4		E -0508 1200-05 Montaż gniazda siłowego "Tempra" mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	4,000	szt		
5		E -0508 1200-05 Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	586,000	szt		
6		E -0508 1200-02 Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	66,000	szt		
7		E -0508 1200-04 Montaż łącznika krzyżowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	13,000	szt		
8		E -0508 1200-02 Montaż łącznika schodowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	25,000	szt		
9		E -0508 1200-03 Montaż łącznika grupowego (seryjnego) mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	32,000	szt		
10		E -0508 1200-01 Montaż puszki uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	726,000	szt		
11		E -0508 1200-01 Montaż puszki uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	672,000	szt		
12		KNR 708-0510-03-00 IGM Warszawa Przewody sygnałowe prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygalizacyjnych, o masie ponad 2.5 do 5 kg/m	395,000	m		
13		KNR 708-0510-01-00 IGM Warszawa Przewody sygnałowe prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygalizacyjnych, o masie do 1 kg/m	5 170,000	m		
14		KNR 708-0510-01-00 IGM Warszawa Przewody sygnałowe prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygalizacyjnych, o masie do 1 kg/m	5 970,000	m		
15		KNR 708-0510-02-00 IGM Warszawa Przewody sygnałowe prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygalizacyjnych, o masie ponad 1 do 2.5 kg/m	785,000	m		

RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW - branża elektryczne

1. Instalacja elektryczna

1.1. Instalacja elektryczna

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
16		KNNR 005-1209-05-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	89,000	otwór		
17		KNR 508-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm	89,000	m		
18		KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oprawa oświetleniowa awaryjna ORION LED 3h SA	33,000	szt		
19		KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oprawa oświetleniowa PALETA LED307 84	66,000	szt		
20		KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oprawa oświetleniowa PALETA LED307 84 z inwerterem awaryjnym h-3godz	8,000	szt		
21		KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oprawa oświetleniowa REGLUX 1040 LED840 50W	221,000	szt		
22		KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oprawa oświetleniowa REGLUX 1040 LED840 50W z inwerterem awaryjnym h-3godz	29,000	szt		
23		KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oprawa oświetleniowa COSMO LED 1287 25W	26,000	szt		
24		KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oprawa oświetleniowa GLASS LED 22W	34,000	szt		
25		KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż żyrandola - materiał z odzysku	10,000	szt		
26		KNR 508-0504-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż oprawy - materiał z odzysku	5,000	szt		
27		KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	30,000	odc		
28		KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	30,000	pomiar		
29		KNP 018-1359-43-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próby pomontażowe układów: zapoznanie się z dokumentacją o ilości pakietów elektronicznych /wsowek/ powyżej 100	3,000	szt		
1.2		Rozdzielnice				
30		KNR 514-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie wolnostojących rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: ponad 20 do 50 kg- Rozdzielnica GTR E14	1,000	szt		
31		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica T-1	1,000	szt		
32		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica T-2	1,000	szt		
33		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica T-3	1,000	szt		

RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW - branża elektryczne

1. Instalacja elektryczna
1.2. Rozdzielnice

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
34		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica T-4	1,000	szt		
35		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica T-5	1,000	szt		
36		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica T-6	1,000	szt		
37		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica T-7	1,000	szt		
38		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica T-8	1,000	szt		
39		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica T-9	1,000	szt		
40		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica TP-1	1,000	szt		
41		KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Rozdzielnica TP-2	1,000	szt		
42		KNNR 005-1203-05-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm²	600,000	szt		
43		KNP 018-1301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól	12,000	szt		
1.3		Roboty budowlane				
44		KNNR 005-1207-07-00 MRRiB Wykucie bruzd dla rur RL22 w podłożu: betonowym	5 000,000	m		
45		KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	5 000,000	m		
46		KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	12,516	m ³		
			$5000 * 0.05 * 0.05 =$	12,500		
			$52 * 3.14 * 0.01 * 0.01 =$	0,016		
			Razem =	12,516	m ³	
47		KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	12,516	m ³		
48		kalk.indywid Utylizacja gruzu	25,032	t		
			$12.516 * 2.0 =$	25,032		
			Razem =	25,032	t	

RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW - branża elektryczne

2. Instalacja teletechniczna

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
2		Instalacja teletechniczna				
2.4		Instalacja teletechniczna				
49		KNNR 005-1209-05-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	64,000	otwór		
50		KNNR 005-0212-01-00 MRRiB Ułożenie przewodu telefonicznego YTKSY 42x2x0,5	650,000	m		
51		KNR 015-0108-02-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż gniazd telefonicznych	125,000	szt		
52		KNNR 005-0212-01-00 MRRiB Ułożenie przewodu telefonicznego 2xU/UTP Kat.6	860,000	m		
53		KNNR 005-0212-01-00 MRRiB Ułożenie przewodu instalacyjnego UTP 4x2x0,5	1 060,000	m		
54		KNNR 005-0212-01-00 MRRiB Ułożenie przewodu telefonicznego YTKSY 25x2x0,5	420,000	m		
55		KNNR 005-0301-02-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: z cegły	125,000	szt		
56		KNR 015-0108-08-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż puszk natynkowej	125,000	szt		
57		KNNR 005-0212-02-00 MRRiB Ułożenie przewodu YTKSY 53x2x0,5	350,000	m		
58		KNR 015-0109-01-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż szafy dystrybucyjnej 19" - stojącej 42U 800x800	1,000	kpl		
59		KNR 015-0109-08-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - Cokół szafy 800x800	1,000	kpl		
60		KNR 015-0109-09-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panelu wentylacyjnego 19"/1U	2,000	kpl		
61		KNR 015-0109-12-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - wentylatora w suficie szafy	2,000	kpl		
62		KNR 015-0109-10-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - Blok zasilający 8x2P+Z z wyłącznikiem 19",U	1,000	kpl		
63		KNR 015-0109-15-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - Panel z wieszakami	9,000	szt		
64		KNR 014-0108-02-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż w przygotowanych stelażach 19": Panel ekranowany 24 port	5,000	szt		
65		KNR 014-0108-02-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż w przygotowanych stelażach 19": Panel telefoniczny 50xRJ45 kat.31U 48 port	5,000	szt		
66		KNR 014-0110-08-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż wyposażenia szaf dystrybucyj.stojących 19" - Patchcord Kat .6 dl. 1m	140,000	kpl		
67		KNR 014-0110-08-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż wyposażenia szaf dystrybucyj.stojących 19" - Patchcord Kat .6 dl. 2m	60,000	kpl		

RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW - branża elektryczne

- 2. Instalacja teletechniczna
- 2.4. Instalacja teletechniczna

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
68		KNR 014-0108-03-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż w przygotowanych stelażach 19": Panel krosowy 24xRJ45 kat.6	4,000	szt		
69		KNR 014-0110-02-00 ATHENASOFT Warszawa Montaż wyposażenia szaf dystrybucyj.stojących 19" - Szyna uziemiająca	1,000	kpl		

RAZEM :

Inwestor :

Wykonawca :

RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW - branża elektryczne

Obiekt : RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	4 626,62269	r-g	
					Nakład robocizny :	4 626,62269	r-g
Materialy							
1.				Utylizacja gruzu	25,03200	t	
2.		0000012		Kabel elektroenergetyczny Cu YKYżo 0,6/1kV 5x 25mm ²	187,20000	m	
3.		0000014		Kabel elektroenergetyczny Cu YKYżo 0,6/1kV 4x95mm ²	20,80000	m	
4.		0000017		Kabel elektroenergetyczny Cu YKYżo 0,6/1kV 5x16mm ²	332,80000	m	
5.		0653999		Wentylatory	2,00000	kpl	
6.		0705410		Szafa Dystrybucyjna 19" 42U800x800	1,00000	kpl	
7.		0705420		Szyna uziemiająca	1,00000	kpl	
8.		0705430		Panele wentylacyjne	2,00000	kpl	
9.		0705440		Blok zasilający 8x2P+Z z wyłącznikiem 19",U	1,00000	kpl	
10.		0705460		Cokół szafy 800x800	1,00000	kpl	
11.		0705520		Panel z wieszakami	9,00000	szt	
12.		0802999		Patchcord Kat .6 dl. 1m	140,00000	szt	
13.		0802999		Patchcord Kat .6 dl. 2m	60,00000	szt	
14.		1034799		Wazeliny techniczne	4,42000	kg	
15.		7099999		Rozdzielnica GTR E14	1,00000	szt	
16.		7099999		Rozdzielnica T-1	1,00000	szt	
17.		7099999		Rozdzielnica T-2	1,00000	szt	
18.		7099999		Rozdzielnica T-3	1,00000	szt	
19.		7099999		Rozdzielnica T-4	1,00000	szt	
20.		7099999		Rozdzielnica T-5	1,00000	szt	
21.		7099999		Rozdzielnica T-6	1,00000	szt	
22.		7099999		Rozdzielnica T-7	1,00000	szt	
23.		7099999		Rozdzielnica T-8	1,00000	szt	
24.		7099999		Rozdzielnica T-9	1,00000	szt	
25.		7099999		Rozdzielnica TP-1	1,00000	szt	
26.		7099999		Rozdzielnica TP-2	1,00000	szt	
27.		7304171		Oprawa oświetleniowa awaryjna ORION LED 3h SA	33,00000	szt	
28.		7304171		Oprawa oświetleniowa COSMO LED 1287 25W	26,00000	szt	
29.		7304171		Oprawa oświetleniowa GLASS LED 22W	34,00000	szt	
30.		7304171		Oprawa oświetleniowa PALETA LED307 84	66,00000	szt	
31.		7304171		Oprawa oświetleniowa PALETA LED307 84 z inwerterem awaryjnym h-3godz	8,00000	szt	
32.		7304171		Oprawa oświetleniowa REGLUX 1040 LED840 50W	221,00000	szt	
33.		7304171		Oprawa oświetleniowa REGLUX 1040 LED840 50W z inwerterem awaryjnym h-3godz	29,00000	szt	
34.		7519999	ICB_S	Łącznik grupowy/seryjny 16A 250V	32,00000	szt.	
35.		7519999	ICB_S	Łącznik jednobiegunowy 16A 250V	66,00000	szt.	
36.		7519999	ICB_S	Łącznik krzyżowy 16A250V	13,00000	szt.	
37.		7519999	ICB_S	Łącznik schodowy 16A250V	25,00000	szt.	
38.		7530120		Gniazda wtycz. 2P+Z,10/16 A, 250V	586,00000	szt	
39.		7530120		Gniazdo siłowe "Tempra"16 A 3x0,5kV+N,PE	4,00000	szt	
40.		7532999		Gniazdo telefoniczne RJ11 2 moduły	125,00000	szt	
41.		7540099		Puszka natynkowa dla 2 modułów	125,00000	szt	
42.		7580099		Rurka instalacyjna sztywne fi16	92,56000	m	
43.		7580799	ICB_S	Puszka p/t fi 60	726,00000	szt.	
44.		7580799	ICB_S	Puszka p/t fi 80	672,00000	szt.	
45.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	26,00000	szt	
46.		7779999		Panel ekranowany24 port	5,00000	szt	
47.		7779999		Panel krosowy 24xRJ45 kat.6	4,00000	szt	
48.		7779999		Panel telefoniczny 50xRJ45 kat.31U 48 port	5,00000	szt	
49.		7959000		Przewód telefoniczny YTKSY 25x2x0,5	436,80000	m	
50.		7959001		Przewód telefoniczny YTKSY 42x2x0,5	676,00000	m	
51.		7959002		Przewód telefoniczny 2xU/UTP Kat.6	894,40000	m	
52.		7959003		Przewód UTP 4x2x0,5	1 102,40000	m	
53.		7959004		Przewód YTKSY 53x2x0,5	364,00000	m	
54.		7959999		Przewód YKYżo 3x1,5 mm ²	6 208,80000	m	
55.		7959999		Przewód YKYżo 3x2,5 mm ²	5 376,80000	m	
56.		7959999		Przewód YKYżo 4x1,5mm ²	816,40000	m	
57.		7959999		Przewód YKYżo 5x4 mm ²	410,80000	m	
58.		8990499		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	4 498,00000	szt	

RATUSZ BUDYNEK URZĘDU MIASTA INOWROCŁAW - branża elektryczne

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Sprzęt						
1.		31100		Żuraw samochodowy (1)	2,34000	m-g
2.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	58,61150	m-g
3.		39000		Środek transportowy (1)	3,48400	m-g
4.		39100		Ciągnik kołowy (1)	2,34000	m-g
5.		39116		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	58,61150	m-g
6.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	10,16280	m-g
7.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	2,34000	m-g
8.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	58,61150	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---