

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Obiekt      Budynek administracyjno-biurowy MWIK Sp. z o.o. - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownię

Kod CPV

Budowa      ul. Toruńska 103 85-817 Bydgoszcz dz. nr. ewid. 58/11 obr. 181

Inwestor      Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Toruńska 103 85-817 Bydgoszcz

---

Sporządził      inż. Wojciech Siekierkowski

---

Budynek administracyjno-biurowy MWIK Sp. z o.o. - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownię

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacje elektryczne</b>		
		<b>1.1. Zasilanie</b>		
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	33,600
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	240,000
3	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x240w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	13,000
4	KNNR 5 0723/03	Przecisk sterowany	m	80,000
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 160	m	110,000
6	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli YAKXS 5x240 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	105,000
7	KNNR 5 0713/04	Układanie kabli YAKXS 5x240 w rurach	m	10,000
8	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli H07RN-F 1x120 w rurach	m	25,000
9	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli H07RN-F 3x2,5 w rurach	m	5,000
10	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających w wykopie	m	5,000
11	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	20,000
12	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	24,000
13	KNR 4-03 1008/05.1	Montaż przepustów kablowych HSI150 1x1 K2/450	przepustó w	1,000
14	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK-Agr	kpl	1,000
15	KNNR 5 0405/08	Montaż rozdzielnicy R-PWP	szt	1,000
		<b>1.2. Zasilanie rozdzielnicy GTR-K</b>		
16	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów N2XH-J 1x240	m	25,000
17	KNNR 5 0405/08	Montaż rozdzielnicy GTR-K	szt	1,000
18	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach	m	15,000
		<b>1.3. Agregat prądotwórczy</b>		
19	KNR 7-10 0103/05	Montaż agregatu prądotwórczego FD 180 I-ST	szt	1,000
		<b>1.4. Konstrukcje wsporcze</b>		
20	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym Nr ST: E-00.01.01	szt	82,000
21	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: E-00.01.01	szt	41,000

Budynek administracyjno-biurowy MWIK Sp. z o.o. - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownię

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe 200H60 Nr ST: E-00.01.01	m	40,000
		<b>1.5. Istniejące UPSy</b>		
23	KNNR 9 0203/04	Przeniesienie istniejących UPSów, rozłączników bateryjnych oraz modułów baterii	szt	6,000
24	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów BiT 1000H 5G10 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000
25	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów BiT 1000H 3G35 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40,000
26	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów BiT LiHH 300/300 2x1 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20,000
		<b>1.6. Zasilanie rozdzielnic RKG i R-UPS/B</b>		
27	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów N2XHJ 3x35 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	30,000
		<b>1.7. Projektowany UPS</b>		
28	KNNR 5 0406/07	Montaż UPSa wraz z modulem baterii	szt	1,000
29	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów BiT 1000H 4G50 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,000
30	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów BiT 1000H 1G25 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,000
31	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów BiT 1000H 3G35 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,000
32	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów BiT 1000H 4G35 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,000
33	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów BiT 1000H 1x16 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,000
34	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów BiT LiHH 300/300 2x1 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,000
		<b>1.8. Rozdzielnica R-Serw</b>		
35	KNNR 5 0405/08	Montaż rozdzielnic R-Serw	szt	1,000
36	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów N2HX 70 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100,000
		<b>1.9. Zasilanie klimatyzatorów i wentylatorów</b>		
37	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów N2XHJ 5x4 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,000
38	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów HDX 3x2,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	80,000
39	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów N2XHJ 3x2,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	10,000
40	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów HDX 3x1,5 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	5,000
		<b>1.10. Demontaże</b>		
41	KNNR-W 9 0202/07	Demontaż istniejących rozdzielnic	szt	6,000
42	KNNR-W 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	13,000

Budynek administracyjno-biurowy MWIK Sp. z o.o. - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownię

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR-W 9 0401/07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego	szt	3,000
44	KNNR-W 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	15,000
		<b>1.11. Oprzewodowanie pomieszczeń</b>		
45	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów HDX 3x2,5	m	350,000
46	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów HDX 3x1,5	m	30,000
47	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów BiT 1000H 3G1,5	m	45,000
		<b>1.12. Montaż osprzętu instalacyjnego</b>		
48	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	7,000
49	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	7,000
50	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	2,000
51	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	5,000
		<b>1.13. Montaż oświetlenia</b>		
52	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych RS LED MULTI 1150mm 5150-8150lm 840 IP66 INW	kpl	8,000
53	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych DOT CS 2W 1h NM AT INNE	kpl	5,000
		<b>1.14. Badania i pomiary</b>		
54	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
55	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	47,000
56	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	47,000
57	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	4,000
58	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	8,000
		<b>2. Instalacje niskoprądowe</b>		
		<b>2.1. SSWiN</b>		
59	KNNR 5 0406/03	Centrala Satel Integra 256 Plus	szt	1,000
60	KNNR 5 0406/01	Manipulator INT KLCD GR	szt	2,000
61	KNNR 5 0406/01	Czujki PIR+MW SLIM DUAL PRO	szt	2,000
62	KNR AL-01 0203/01	Czujka kontaktronowa	szt.	6,000
63	KNR AL-01 0203/01	Czujnik temperatury i wilgotności STC 3008	szt.	1,000

Budynek administracyjno-biurowy MWIK Sp. z o.o. - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownię

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR AL-01 0203/01	Czujnik zalania XD-2	szt.	1,000
65	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator zewnętrzny SP-4004 R	szt	1,000
66	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator optyczno-akustyczny SPW 220R	szt	1,000
67	KNNR 5 0406/02	Moduł komunikacyjny GSM-X	szt	1,000
68	KNNR 5 0404/06	Obudowa OMI-4 z trafo 75VA	szt	1,000
69	KNNR 5 0406/02	Akumulator 17Ah Europower	szt	1,000
		<b>2.2. KD</b>		
70	KNNR 5 0406/02	Kontroler MC16-PAC-1-KIT	szt	1,000
71	KNNR 5 0406/01	Czytnik PRT12MF-DES	szt	1,000
72	KNNR 5 0307/01	Przycisk otwierania TKN-01	szt	1,000
73	KNNR 5 0307/01	Awaryjny przycisk otwierania AST-EBG-R2	szt	1,000
74	KNNR 5 0406/01	Zwora KDA-LOCK500DZC-II	szt	1,000
75	KNNR 5 0404/06	Obudowa AWO-256	szt	1,000
76	KNNR 5 0406/02	Akumulator 17Ah Europower	szt	1,000
77	KNNR 5 0212/01	Przewód UTP kat.6	m	20,000
78	KNNR 5 0212/01	Przewód YnTKSY ekw 2x2x0,8	m	50,000
79	KNNR 5 0212/01	Przewód LiHH (2) 6x0,5	m	20,000
		<b>2.3. SSP</b>		
80	KNR AL-01 0101/01	Moduł EKS 6044	szt.	2,000
81	KNR AL-01 0401/01	Wielosensorowa czujka dymu i ciepła	szt.	2,000
82	KNR AL-01 0402/01	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	21,000
83	KNNR 5 0302/01	Puszka połączeniowa PIP-1A	szt	1,000
84	KNNR 5 0212/01	Przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	20,000
85	KNNR 5 0212/01	Przewód HTKSHekw 2x2x1	m	10,000
86	KNNR 5 0212/01	Przewód HDGs 3x2,5		

Budynek administracyjno-biurowy MWIK Sp. z o.o. - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń biurowych na serwerownię

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	30,000
87	KNNR 5 0212/01	Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	10,000
		<b>2.4. System Aspiracyjny</b>		
88	KNNR 5 0212/01	Przewód HDGs 3x2,5	m	30,000
89	KNNR 5 0406/02	Detektor Micra 10	szt	1,000
90	KNNR 5 0406/02	Zasilacz Q07-KBZB-40 2,7	szt	1,000
91	KNNR 5 0406/02	Akumulator 26Ah	szt	1,000
92	KNR 7-09 2801/01	Montaż ruociągu fi 25	m	20,000
93	KNR 2-15 0415/03.3	Głowica kapilarowa	szt	6,000
		<b>2.5. Instalacja strukturalna</b>		
94	KNNR 5 0406/02	Przełącznica światłowodowa 24 x LC	szt.	4,000
95	KNNR 5 0406/01	Szuflada zapasu kabla światłowodowego	szt.	2,000
96	KNNR 5 0406/01	Moduł RJ45 KEYSTONE kat 6	szt	12,000
97	KNNR 5 0406/02	Panel krosowy 24 port niewyposażony	szt.	5,000
98	KNNR 5 0209/01	Układanie Światłowodów Z-XOTKtsd 48J 4Tx12F G.652D 1,5kN DCA	m	20,000
99	KNNR 5 0212/01	Przewód FTP kat.6	m	120,000
100	KNNR 5 1105/07	Korytka kablowe stalowe KSG 100x60 Nr ST: E-00.01.01	m	15,000
101	KNNR 5 1105/01	Kanał instalacyjny KE 60x210 z przegrodą Nr ST: E-00.01.01	m	10,000