
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci okablowania strukturalnego parteru i II piętra w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu
ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu ul Krakowska 53
INWESTOR : Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu
ADRES INWESTORA : ul Krakowska 53, 45-018 Opole

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Migda
DATA OPRACOWANIA : 10 marzec 2014

WYKONAWCA : **DYREKTOR**

Paweł Migda

Data opracowania
10 marzec 2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

IMPOLNET
Migda, Migda, Chyba - Spółka jawna
ul. Raclawicka 58
30-017 Kraków
NIP 677-20-74-467
tel./fax 12 638 51 05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dokumentacja kosztorysowa infrastruktury sieci okablowania strukturalnego parteru i II piętra w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu.					
1 45314320-0 OKABLOWANIE STRUKTURALNE					
1.1 45314310-7 PRACE INSTALACYJNE - DEMONTAŻ					
d.1.1	1 KNR AT-28 0109-02 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - demontaż na parterze i II piętrze urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - Gniazdo 2xRJ45	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
d.1.1	2 KNR AT-28 0109-05 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - demontaż na parterze i II piętrze urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
d.1.1	3 KNR AT-28 0109-08 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek na parterze i II piętrze - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
d.1.1	4 KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.8.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 5 - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	m kab- la		
		2640	m kab- la	2640.000	
				RAZEM	2640.000
d.1.1	5 KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm- demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	6 KNR AT-28 0114-01 z.sz. 2.8.	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 - demontaż urządzeń w szafie PPD1 na II piętrze nie nadających się do ponownego montażu-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR AT-28 0110-14 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 KNR AT-28 0110-10 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf - półka - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 KNR AT-28 0112-01 z.sz. 2.8.	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane - demontaż urządzeń z PPD0 i PPD1 nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	10 KNR AT-28 0110-13 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne w szafie PPD0 i PPD1- demontaż urządzeń w szafie PPD1 na II piętrze nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	11 KNR AT-28 0110-03 z.sz. 2.8.	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - szafa PPD0 na parterze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 PRACE INSTALACYJNE- TRASY KABLOWE II PIĘTRO					
d.1.2	12 NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszane - demontaż z ponowym montażem	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
d.1.2	13 KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm-Koryto 150H42/3	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.2	14 KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe -Wspornik ściennie-sufitowy 150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	15 KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		48	m	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.000
16	KNNR 5 d.1.2 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t-Rura giętka karbowana Peszel 25/19 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
17	KNR 4-03 d.1.2 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 4-03 d.1.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNR AT-13 d.1.2 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - DLP kanał 85x50 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
20	KNR AT-13 d.1.2 0106-05	Pokrywa listwy szerokość 80 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
21	KNR AT-13 d.1.2 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 85x50 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR AT-13 d.1.2 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik pokrywy 80 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR AT-28 d.1.2 0102-01 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - Kabel F/FTP kat.6, 250MHz 4 pary 23AWG, LSZH 800	m kab- la m kab- la	800.000	
				RAZEM	800.000
24	KNR AT-28 d.1.2 0101-03	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 S/FTP kat.7, 4 pary 23AWG, LSFRZH 14	m kab- la m kab- la	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR AT-28 d.1.2 0101-04	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy następny kabel w wiązce-Kabel S/FTP kat.7, 4 pary 23AWG, LSFRZH 70	m kab- la m kab- la	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNR AT-28 d.1.2 0101-03	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel U/UTP 25 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH 14	m kab- la m kab- la	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR AT-14 d.1.2 0105-04	Dodatek za przymocowanie kabla opaską welcro-Opaska welcro, kolor czarny (304,80x25,40) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		PRACE INSTALACYJNE- TRASY KABLOWE PARTER			
28	KNR AT-13 d.1.3 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
29	KNNR 5 d.1.3 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t-Rura giętka karbowana Peszel 25/19 185	m m	185.000	
				RAZEM	185.000
30	KNR 4-03 d.1.3 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm 13	otw. otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNR 4-03 d.1.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
32	KNR AT-13 d.1.3 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - kanał 130X50 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR AT-13 d.1.3 0106-05	Pokrywa listwy szerokość 80	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR AT-13 d.1.3 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR AT-13 d.1.3 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik pokrywy 80	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR AT-13 d.1.3 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Narożnik wewnętrzny 130x50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR AT-13 d.1.3 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Narożnik zewnętrzny 130x50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-13 d.1.3 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik Kątowy 130x50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-13 d.1.3 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - kanał 85x50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR AT-13 d.1.3 0106-05	Pokrywa listwy szerokość 80	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR AT-13 d.1.3 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik podstawy 85x50	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR AT-13 d.1.3 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Łącznik pokrywy 80	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR AT-13 d.1.3 0106-06	Łączniki kanałów i listew - Narożnik wewnętrzny 85x50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-28 d.1.3 0102-01 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - Kabel F/FTP kat.6, 250MHz 4 pary 23AWG, LSZH 1890	m kab- la		
			m kab- la	1890.000	
				RAZEM	1890.000
45	KNR AT-14 d.1.3 0105-04	Dodatek za przymocowanie kabla opaską welcro-Opaska welcro, kolor czarny (304,80x25,40)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		MONTAŻ GNIAZD LOGICZNYCH II PIĘTRO			
46	KNR AT-28 d.1.4 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - Montaż puszki podtynkowej 2M gł.50 kwadrato- wej 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR AT-28 d.1.4 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - Montaż ramki białej poziomej 2M	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR AT-28 d.1.4 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - Uchwyt montażowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNR AT-28 d.1.4 0109-02	Montaż gniazd abonenckich - Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 do modu- łów STP, uchwyt M45, RAL9010 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNR 5-01 d.1.4 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łã- czówkach i gniezdach na przełącznicy Krotność = 0.4 26	kon.ka bl.		
			kon.ka bl.	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
51	KNR AT-28	Montaż modułu RJ45 -Moduł gniazda RJ45 kat.6 STP,T568A/B	szt.		
d.1.4	0108-02	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim-dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
d.1.4	0107-02	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
53	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
d.1.4	0122-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.5		MONTAŻ GNIAZD LOGICZNYCH PARTER			
54	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - Montaż puszeki podtykowej 2M gł.50 kwadratowej	szt.		
d.1.5	0109-08	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - Montaż ramki białej poziomej 2M	szt.		
d.1.5	0109-08	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
56	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - Uchwyt montażowy	szt.		
d.1.5	0109-08	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 do modułów STP, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
d.1.5	0109-02	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
58	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl.		
d.1.5	0818-01	Krotność = 0.4	kon.ka bl.	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
59	KNR AT-28	Montaż modułu RJ45 -Moduł gniazda RJ45 kat.6 STP,T568A/B	szt.		
d.1.5	0108-02	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
60	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim-dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
d.1.5	0107-02	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
61	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
d.1.5	0122-01	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
1.6	45314320-0	SZAFKA GPD SERWEROWNIA - WYPOSAŻENIE			
62	KNR AT-28	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane-Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, RAL9005	szt.		
d.1.6	0112-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl.		
d.1.6	0818-01	Krotność = 0.4	kon.ka bl.	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
64	KNR AT-28	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 kat.6 STP,T568A/B	szt.		
d.1.6	0112-03	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
65	KNR AT-28	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 kat.6A ISO STP,SL, AWC,T568A/B	szt.		
d.1.6	0112-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
d.1.6	0107-02	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla-Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt.		
d.1.6	0110-14	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR AT-28	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45	szt.		
d.1.6	0114-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AT-28	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz.		
d.1.6	0117-01	1	połącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AT-28	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz.		
d.1.6	0117-03	24	połącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
71	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
d.1.6	0122-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
d.1.6	0122-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
d.1.6	0122-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19"	szt.		
d.1.6	0110-14	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.7	45314320-0	SZAFKA PPD1- WYPOSAŻENIE			
75	KNR AT-28	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane-Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, RAL9005	szt.		
d.1.7	0112-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy	kon.ka bl.		
d.1.7	0818-01	Krotność = 0.4 32	kon.ka bl.	32.000	
				RAZEM	32.000
77	KNR AT-28	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu gniazda RJ45 kat.6 STP, T568A/B	szt.		
d.1.7	0112-03	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
78	KNR AT-28	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 kat.6A ISO STP,SL, AWC,T568A/B	szt.		
d.1.7	0112-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
d.1.7	0107-02	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
80	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla-Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt.		
d.1.7	0110-14	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR AT-28	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45	szt.		
d.1.7	0114-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AT-28	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz.		
d.1.7	0117-01	1	połącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AT-28	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz.		
d.1.7	0117-03	24	połącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 0.5m	szt.		
d.1.7	0122-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
d.1.7	0122-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.7	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.1.7	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne-Przełącznik 2530-24G 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.7	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.7	KNR AL-01 0601-01 analogia	Konfiguracja przełącznika 2530-24G Switch 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.8	45314320-0	POMIARY KABLI LOGICZNYCH			
91 d.1.8	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.8	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 85	pomiar pomiar	85.000	
				RAZEM	85.000
93 d.1.8	KNR AT-28 0121-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 86	punkt punkt	86.000	
				RAZEM	86.000
94 d.1.8	KNR AT-28 0121-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 86	punkt punkt	86.000	
				RAZEM	86.000