

Przedmiar - Modernizacja sieci LAN - OPERA WROCŁAW

NAZWA INWESTYCJI : OPERA WROCŁAWSKA

ADRES INWESTYCJI : ul. Świdnicka 35
50-066 Wrocław

INWESTOR : OPERA WROCŁAWSKA

ADRES INWESTORA : ul. Świdnicka 35
50-066 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kaczmarczyk (Instalacje słaboprądowe)
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap I			
1.1		Lokalny punkt dystrybucyjny LPD4			
1 d.1.1	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - Szafa rack 19", 600x400mm, 5U 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych - Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR AT-10 0105-01	Montaż modułu RJ45 kat. 6 STP 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4 d.1.1	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf -Listwa zasilająca 19" 3x230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Ogranicznik przepięć 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Zestaw montażowy do ograniczników przepięć 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Lokalny punkt dystrybucyjny LPD5.1			
7 d.1.2	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - Szafa rack 19", 600x400mm, 5U 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych - Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNR AT-10 0105-01	Montaż modułu RJ45 kat. 6 STP 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.1.2	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf -Listwa zasilająca 19" 3x230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Ogranicznik przepięć 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Zestaw montażowy do ograniczników przepięć 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Lokalny punkt dystrybucyjny LPD1.1			
13 d.1.3	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - Szafa rack 19", 600x600mm, 15U 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.3	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych - Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.3	KNR AT-10 0105-01	Montaż modułu RJ45 kat. 6 STP 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
16 d.1.3	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf -Listwa zasilająca 19" 3x230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Ogranicznik przepięć 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
18 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Zestaw montażowy do ograniczników przepięć 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Rozprowadzenie instalacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.4	KNNR 5 1209-0903	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.4	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 19	otw. otw.	 19.000	
				RAZEM	19.000
21 d.1.4	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.4	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 600	szt. szt.	 600.000	
				RAZEM	600.000
24 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Korytko siatkowe, szer.: 60mm, wys.: 60mm 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
25 d.1.4	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - Kanał DLP 35x80 z pokrywą 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
26 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat. 6 3000	m m	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
27 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Światłowód FO 4G MM 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
28 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Światłowód FO 6G MM 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
29 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - gniazdo pojedyncze RJ45 - natynkowe 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
30 d.1.4	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
31 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - gniazdo pojedyncze RJ45 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - gniazdo podwójne RJ45 (r=2) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.1.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
34 d.1.4	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
35 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Ogranicznik przepięć 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienia p.poż 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.5		Pomiary			
37 d.1.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 55	pomiar pomiar	 55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Etap II			
2.1		Lokalny punkt dystrybucyjny LPD0			
38 d.2.1	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - Szafa rack 19", 600x400mm, 5U 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych - Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNR AT-10 0105-01	Montaż modułu RJ45 kat. 6 STP 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.2.1	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf -Listwa zasilająca 19" 3x230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Ogranicznik przepięć 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Zestaw montażowy do ograniczników przepięć 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Lokalny punkt dystrybucyjny LPD5.2			
44 d.2.2	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - Szafa rack 19", 600x400mm, 5U 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych - Panel krosowy 48xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.2	KNR AT-10 0105-01	Montaż modułu RJ45 kat. 6 STP 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.2.2	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf -Listwa zasilająca 19" 3x230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Ogranicznik przepięć 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- Zestaw montażowy do ograniczników przepięć 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Lokalny punkt dystrybucyjny LPD1.2			
50 d.2.3	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - Szafa rack 10", 280x322, 4U 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.3	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych - Panel krosowy 12xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.3	KNR AT-10 0105-01	Montaż modułu RJ45 kat. 6 STP 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.2.3	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf -Listwa zasilająca 19" 3x230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Lokalny punkt dystrybucyjny LPD7			
54 d.2.4	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - Szafa rack 19", 600x400mm, 5U 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.4	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych - Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AT-10	Montaż modułu RJ45 kat. 6 STP	szt.		
d.2.4	0105-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf -Listwa zasilająca 19" 3x230V	kpl.		
d.2.4	0115-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5	Aparaty elektryczne- Ogranicznik przepięć	szt.		
d.2.4	0406-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNNR 5	Aparaty elektryczne- Zestaw montażowy do ograniczników przepięć	szt.		
d.2.4	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Rozprowadzenie instalacji			
60	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.5	1209-0903	19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
61	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.5	1209-0603	18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.5	1209-0703	13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.5	1209-0803	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (R=2)	otw.		
d.2.5	1209-0803	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.5	1101-02	180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
66	KNNR 5	Korytka siatkowe, szer.: 60mm, wys.: 60mm	m		
d.2.5	1105-07	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
67	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - Kanał DLP 35x80 z pokrywą	m		
d.2.5	0111-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat. 6	m		
d.2.5	0209-01	2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Światłowod FO 4G MM	m		
d.2.5	0209-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
70	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - gniazdo pojedyncze RJ45 - natynkowe	szt.		
d.2.5	0107-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
d.2.5	0107-06	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - gniazdo podwójne RJ45 (r=2)	szt.		
d.2.5	0107-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
d.2.5	0107-05	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
74	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
d.2.5	0107-04	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienia p.poż	kpl.		
d.2.5		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.6		Pomiary			
76	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2.6	0111-01	43	pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000