
PRZEDMIAR ROBÓT - SYSTEM INSPICJENTA

TOM IX TE 8

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

50931000-0 Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych, radiowych, dźwiękowych i wideo
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Opery Wrocławskiej wraz z budową Sceny Letniej
ADRES INWESTYCJI : ul. Heleny Modrzejewskiej Wrocław
INWESTOR : Opera Wrocławska
ADRES INWESTORA : 50-066 Wrocław ul. Świdnicka 35
BRANŻA : Teletechnika

DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	System inspicjencki	1	93
1.1	Okablowanie	1	21
1.2	Urządzenia	22	89
1.3	Uruchomienie	90	93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		System inspicjencki			
1.1	45314310-7	Okablowanie			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.1	1004-16	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
d.1.1	0115-01	20*3	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
d.1.1	0115-03	Krotność = 2 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNP 18 0113-	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 37 mm przez	m		
d.1.1	03.06	mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo 4*10+60	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNP 18 0113-	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 20 mm przez	m		
d.1.1	01.06	mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo 330+100+100+200	m	730.000	
				RAZEM	730.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0212-01	Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie transparentów 400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0212-01	Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - linie interkomowe 1630+200	m	1830.000	
				RAZEM	1830.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0212-01	Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - linie przycisków SPAS 630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0212-01	Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - linie głośnikowe główne 3500	m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0207-01	Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - linie głośnikowe 330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0207-01	Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - linie interkomowe 400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0207-01	Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - odnogi linii głośnikowych 370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0207-01	Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kable wizyjne - kamery 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0212-01	Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable wizyjne - kamery 780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0212-01	Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable wizyjne - sterowanie 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył	m		
d.1.1	0212-01	Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable wizyjne - monitory 690	m	690.000	
				RAZEM	690.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kable mikrofonowe Krotność = 4 60+100	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
18 d.1.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable mikrofonowe 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
19 d.1.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable sterujące- zegary 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
20 d.1.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie monitorów i zegarów 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
21 d.1.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie szaf Krotność = 3 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	50931000-0	Urządzenia			
22 d.1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1.2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1.2	KNR AL-01 0102-03 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - centrala interkomowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali interkomowej - karty abonenckie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1.2	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali interkomowej - karty abonenckie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali interkomowej - karty przekaźników programowalnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.2	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali interkomowej - karta wejść parametrycznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali interkomowej - interfejs szeregowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali interkomowej - interfejs linii telefonicznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.1.2	KNR 5-05 0206-01 analogia	Zarobienie oraz rozsycie na gniazdach nożowych kabli - linie interkomowe - panel krosowy 16	końc.kabl. końc.kabl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1.2	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Krotność = 12 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR 5-06 0102-10	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 6 wejściach na stojaku 2	konsol. konsol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNR 5-06 0205-03	Instalowanie bloków odsłuchowych w stojakach 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.2	KNR 5-06 0205-09 analogia	Instalowanie przełączników fonicznych lub bramek szumowych lub symetryzatorów sygnału w stojakach - kompresor 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR 5-06 0205-09 analogia	Instalowanie przełączników fonicznych lub bramek szumowych lub symetryzatorów sygnału w stojakach - moduł komunikatów 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR 5-06 0205-02 analogia	Instalowanie bloków komutacyjnych linii wyjściowych w stojakach - przełącznik foniczny 24	elem. elem.	 24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Krotność = 13 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
43 d.1.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
44 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - regulatory głośnikowe 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
45 d.1.2	KNR 5-06 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20 W na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNR 5-06 0810-04	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.2	KNR 5-06 0805-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
48 d.1.2	KNR 5-06 0808-12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrzowych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.1.2	KNR 5-06 0808-11	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 30 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50 d.1.2	KNR 5-06 0801-02 analogia	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W na gotowych płytach sufitu	szt.		
		267	szt.	267.000	
				RAZEM	267.000
51 d.1.2	KNR 5-06 0803-09 analogia	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.1.2	KNR 5-06 0301-07 analogia	Instalowanie mikrofonów na zwisie - mikrofony nasłuchowe w salach prób	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1.2	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski - kable głośnikowe obiektowe	końc.		
		24*2	końc.	48.000	
				RAZEM	48.000
54 d.1.2	KNR 5-06 0702-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 7 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski - kable PPAS	końc.		
		8	końc.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.1.2	KNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o średnicy do 0.9 mm pod zaciski - kable głośnikowe w szafie	końc.		
		24*2*2	końc.	96.000	
				RAZEM	96.000
56 d.1.2	KNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o średnicy do 0.9 mm pod zaciski - kable sterownicze w szafie	końc.		
		2*24+2*24+2*2*3+2*16+2*2*8+2*16	końc.	200.000	
				RAZEM	200.000
57 d.1.2	KNR 5-06 0704-03	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 3 żyłach do piórek - kable foniczne wzmacniaczy i mikserów	końc.		
		24+4+3	końc.	31.000	
				RAZEM	31.000
58 d.1.2	KNR 5-06 0704-03	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 3 żyłach do piórek - kable mikserów	końc.		
		22	końc.	22.000	
				RAZEM	22.000
59 d.1.2	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach - przełączniki audio w szafie	końc.		
		24*3	końc.	72.000	
				RAZEM	72.000
60 d.1.2	KNR 5-06 0210-06	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Duplex o 2 obwodach na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.1.2	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych - przyłącza monitorów podglądu akcji	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.1.2	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych - przyłącza monitorów podglądu akcji	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.1.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - przyłącza SPAS	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.1.2	KNR 5-06 0701-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm do piórek lutowniczych - przyłącza SPAS	końc.		
		8	końc.	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.1.2	KNR 5-06 0210-01	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.2	KNR 5-06 0210-01	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.2	KNR 5-06 0210-01	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.2	KNR 5-06 0210-01	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa przycisków PAS	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa monitora LCD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa mikrofonów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa radiotelefonów przenośnych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.1.2	KNR 5-06 1401-01 analogia	Montaż radiotelefonów na biurku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.2	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF - antena radiotelefonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.2	KNR 5-06 0402-03	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych na podłożu betonowym - transp. CISZA	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.1.2	KNR AL-01 0502-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.2	KNR 5-06 0402-03 analogia	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych na podłożu betonowym - zegary cyfrowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.1.2	kalk. własna	Montaż i uruchomienie odbiornika sygnału atomowego wzorca czasu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.1.2	KNR AL-01 0502-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść video - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.2	KNR AL-01 0502-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja czołowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.2	KNR AL-01 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dystrybutor video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.2	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3	50931000-0	Uruchomienie			
90 d.1.3	kalk. własna	Uruchomienie systemu inspicjenckiego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.3	KNR 5-06 0502-02 analogia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.3	kalk. własna	Uruchomienie systemu komunikacji radiotelefonicznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9+8+2	linia	19.000	
				RAZEM	19.000