
PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA : Instalacje audiowizualne

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R
Zysk od Kp [ZKp]	% Kp(R)
Zysk od R [Zr]	% R+Kp(R)+ZKp(Kp), S

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sala audytoryjna - duża			
1	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurów o śr.do 47 mm przez mocowanie do	m		
d.1	0113-04.06	przygotowanego podłoża pojedynczo	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.1	0116-04.01	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
3	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych płaszczowych o śr.do 29 mm przez mocowanie	m		
d.1	0113-03.03	do przygotowanego podłoża	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
4	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.1	0116-04.01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych płaszczowych o śr.do 36 mm przez mocowanie	m		
d.1	0113-04.03	do przygotowanego podłoża	m	52.000	
		25+27		RAZEM	52.000
6	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.1	0116-04.01	25+27	m	52.000	
				RAZEM	52.000
7	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurów o śr.do 28 mm przez mocowanie do	m		
d.1	0113-02.06	przygotowanego podłoża pojedynczo	m	105.000	
		30+30+25+20		RAZEM	105.000
8	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.1	0116-04.01	30+30+25+20	m	105.000	
				RAZEM	105.000
9	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurów o śr.do 28 mm przez mocowanie do	m		
d.1	0113-02.06	przygotowanego podłoża pojedynczo	m	49.000	
		22+27		RAZEM	49.000
10	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.1	0116-04.01	22+27	m	49.000	
				RAZEM	49.000
11	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurów o śr.do 47 mm w brzdach betono-	m		
d.1	0113-04.04	wych	m	50.000	
		25+25		RAZEM	50.000
12	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.1	0116-04.01	25+25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych karbowanych (giętkich) o śr.do 26 mm w bruz-	m		
d.1	0113-03.08	dach betonowych	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
14	KNR 5-05	Układanie przewodów izolowanych	m		
d.1	0902-07	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurów o śr.do 47 mm w brzdach betono-	m		
d.1	0113-04.04	wych	m	37.000	
		10+12+15		RAZEM	37.000
16	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.1	0116-04.01	10+12+15	m	37.000	
				RAZEM	37.000
17	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurów o śr.do 37 mm przez mocowanie do	m		
d.1	0113-03.06	przygotowanego podłoża pojedynczo	m	59.000	
		27+32		RAZEM	59.000
18	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.1	0116-04.01	27+32	m	59.000	
				RAZEM	59.000
19	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurów o śr.do 28 mm przez mocowanie do	m		
d.1	0113-02.06	przygotowanego podłoża pojedynczo	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.1	0116-04.01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21		Montaż ekranu projekcyjnego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Montaż projektora	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNPnRPDE	Montaż puszek - podłoże betonowe	szt.		
d.1	48-106e	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1	0814-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.		
d.1	0808-12	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
26	kalk. własna	Montaż promienników podczerwieni	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1	0501-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	kalk. własna	Montaż anten zewnętrznych dla mikrofonów bezprzewodowych	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	kalk. własna	Montaż access pointa	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalk. własna	Montaż paneli ściennych sterujących oświetleniem	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	kalk. własna	Montaż paneli przyłączeniowych	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.1	0110-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1	0501-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35		Montaż panelu przyłączeniowego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalk. własna	Uruchomienie systemu tłumaczy symultanicznych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalk. własna	Podłączenie i uruchomienie urządzeń	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych	kpl.		
d.1	0408-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1	kalk. własna	Montaż stacji dokującej dla panelu bezprzewodowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1		Programowanie i uruchomienie systemu centralnego sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sala audytoryjna - mała			
41 d.2	KNP 18 0113-04.06	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 47 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.2	KNP 18 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.2	KNP 18 0113-02.06	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.2	KNP 18 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.2	KNP 18 0113-02.06	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.2	KNP 18 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
47 d.2	KNR-W 5-05 1108-04	Układanie przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w dwóch pomieszczeniach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.2	KNP 18 0113-04.03	Układanie rur instalacyjnych płaszczowych o śr.do 36 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża	m		
		15+17	m	32.000	
				RAZEM	32.000
49 d.2	KNP 18 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
		15+17	m	32.000	
				RAZEM	32.000
50 d.2	KNP 18 0113-02.06	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.2	KNP 18 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.2		Montaż ekranu projekcyjnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2		Montaż projektora	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR 5-08 0814-06	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNR 5-06 0808-12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	kalk. własna	Montaż access pointa	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	d.2 kalk. własna	Montaż paneli ściennych sterujących oświetleniem	szt	RAZEM	1.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	d.2	Montaż panelu przyłączeniowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.2 kalk. własna	Podłączenie i uruchomienie urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.2 kalk. własna	Montaż stacji dokującej dla panelu bezprzewodowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.2	Programowanie i uruchomienie systemu centralnego sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sala wykładowa A			
66	KNP 18 d.3 0113-04.06	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 47 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNP 18 d.3 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNP 18 d.3 0113-02.06	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNP 18 d.3 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNP 18 d.3 0113-02.06	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNP 18 d.3 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR-W 5-05 d.3 1108-04	Układanie przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w dwóch pomieszczeniach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNP 18 d.3 0113-04.03	Układanie rur instalacyjnych płaszczowych o śr.do 36 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNP 18 d.3 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNP 18 d.3 0113-02.06	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNP 18 d.3 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
77		Montaż ekranu projekcyjnego	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78		Montaż projektora	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.3	0814-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.		
d.3	0808-12	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.3	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	kalk. własna	Montaż access pointa	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	kalk. własna	Montaż paneli ściennych sterujących oświetleniem	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.3	0110-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.3	0501-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86		Montaż panelu przyłączeniowego	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	kalk. własna	Podłączenie i uruchomienie urządzeń	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych	kpl.		
d.3	0408-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	kalk. własna	Montaż stacji dokującej dla panelu bezprzewodowego	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90		Programowanie i uruchomienie systemu centralnego sterowania	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Sala wykładowa B			
91	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 47 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
d.4	0113-04.06	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.4	0116-04.01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
d.4	0113-02.06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur	m		
d.4	0116-04.01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
d.4	0113-02.06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNP 18 d.4 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNR-W 5-05 d.4 1108-04	Układanie przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w dwóch pomieszczeniach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNP 18 d.4 0113-04.03	Układanie rur instalacyjnych płaszczowych o śr.do 36 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNP 18 d.4 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNP 18 d.4 0113-02.06	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNP 18 d.4 0116-04.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102		Montaż ekranu projekcyjnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103		Montaż projektora	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 5-08 d.4 0814-06	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 5-06 d.4 0808-12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	kalk. własna	Montaż access pointa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	kalk. własna	Montaż paneli ściennych sterujących oświetleniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111		Montaż panelu przyłączeniowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	kalk. własna	Podłączenie i uruchomienie urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.4 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	kalk. własna	Montaż stacji dokującej dla panelu bezprzewodowego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115		Programowanie i uruchomienie systemu centralnego sterowania	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Sala wykładowa C			
116	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 47 mm przez mocowanie do	m		
d.5	0113-04.06	przygotowanego podłoża pojedynczo	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
117	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
d.5	0116-04.01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do	m		
d.5	0113-02.06	przygotowanego podłoża pojedynczo	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
119	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
d.5	0116-04.01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do	m		
d.5	0113-02.06	przygotowanego podłoża pojedynczo	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
121	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
d.5	0116-04.01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNR-W 5-05	Układanie przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w dwóch	m		
d.5	1108-04	pomieszczeniach	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
123	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych płaszczowych o śr.do 36 mm przez mocowanie	m		
d.5	0113-04.03	do przygotowanego podłoża	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
124	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
d.5	0116-04.01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do	m		
d.5	0113-02.06	przygotowanego podłoża pojedynczo	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
126	KNP 18	Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm2 do rur	m		
d.5	0116-04.01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
127		Montaż ekranu projekcyjnego	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128		Montaż projektora	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 5-08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.5	0814-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o	szt.		
d.5	0808-12	mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie be-	szt.	6.000	
		tonowej		RAZEM	6.000
		6			
131	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.5	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132		Montaż access pointa	szt		
d.5	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.5	kalk. własna	Montaż paneli ściennych sterujących oświetleniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.5		Montaż panelu przyłączeniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.5	kalk. własna	Podłączenie i uruchomienie urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.5	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.5	kalk. własna	Montaż stacji dokującej dla panelu bezprzewodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.5		Programowanie i uruchomienie systemu centralnego sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Laboratorium translacyjno-fonetyczne			
141 d.6	kalk. własna	Wyposażenie Laboratorium translacyjno-fonetycznego w sprzęt do nauki języ- ków obcych oraz system tłumaczeń symultanicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Kolumna głośnikowa	szt.	26.0000		26.0000		
2.	Głośnik sufitowy	szt.	44.0000		44.0000		
3.	Głośnik sufitowy niskotonowy	szt.	6.0000		6.0000		
4.	Pakiet oprogramowania	szt.	1.0000		1.0000		
5.	Słuchawki z mikrofonem	szt.	17.0000		17.0000		
6.	Terminal ucznia	szt.	16.0000		16.0000		
7.	Zestaw audio wzmacniacz + głośniki	szt.	1.0000		1.0000		
8.	Stolik ucznia 2-osobowy	szt.	8.0000		8.0000		
9.	Biurko nauczyciela	szt.	1.0000		1.0000		
10.	Krzesło	szt.	16.0000		16.0000		
11.	Fotel nauczyciela	szt.	1.0000		1.0000		
12.	Komputer stacjonarny	szt.	2.0000		2.0000		
13.	Kabina tłumacza	szt.	8.0000		8.0000		
14.	Jednostka centralna systemu tłumaczeń symultanicznych	szt.	1.0000		1.0000		
15.	Pulpit tłumacza symultanicznego	szt.	16.0000		16.0000		
16.	Oprogramowanie sterujące + rejestrator	szt.	1.0000		1.0000		
17.	Rejestrator 10-ścieżkowy	szt.	1.0000		1.0000		
18.	Rejestrator 4-ścieżkowy	szt.	1.0000		1.0000		
19.	Nadajnik kanału języka	szt.	8.0000		8.0000		
20.	Odbiornik 16-kanałowy	szt.	16.0000		16.0000		
21.	Nadajnik ręczny - mikrofon	szt.	8.0000		8.0000		
22.	Walizka do przechowywania z ładowarką	szt.	1.0000		1.0000		
23.	Ładowarka do nadajników ręcznych	szt.	4.0000		4.0000		
24.	Słuchawki z mikrofonem	szt.	16.0000		16.0000		
25.	Okablowanie pomieszczenia laboratorium	kpl.	1.0000		1.0000		
26.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	szt	28.0000		28.0000		
27.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50'	szt	15.0000		15.0000		
28.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50"	szt	15.0000		15.0000		
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKLK 25	m	26.0000		26.0000		
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKLK 32	m	120.0000		120.0000		
31.	Rura elektroinstalacyjna PP, karbowana, giętka, RKLGF 25	m	353.0000		353.0000		
32.	Rura elektroinstalacyjna PP, karbowana, giętka, RKLGF 32	m	72.0000		72.0000		
33.	Złączka do rur biała ZCLP47/Bi złączka przedłużona	szt.	63.0000		63.0000		
34.	Uchwyt do rur białe zamknięty UZE47/Bi	szt.	100.0000		100.0000		
35.	końcówki kablowe - D-Sub 15	szt.	50.0000		50.0000		
36.	końcówki kablowe - S-Video	szt.	18.0000		18.0000		
37.	końcówki kablowe - RCA	szt.	52.0000		52.0000		
38.	końcówki kablowe - D-Sub 9	szt.	26.0000		26.0000		
39.	końcówki kablowe - XLR	szt.	10.0000		10.0000		
40.	Skaler sygnałów wizyjnych	kpl.	1.0000		1.0000		
41.	Przełącznik matrycowy	kpl.	1.0000		1.0000		
42.	Mikser cyfrowy	kpl.	1.0000		1.0000		
43.	Wzmacniacz mocy	kpl.	1.0000		1.0000		
44.	Moduł bazowy mikrofonów bezprzewodowych	kpl.	2.0000		2.0000		
45.	Jednostka centralna systemu sterowania	kpl.	2.0000		2.0000		
46.	Switch sieciowy	kpl.	1.0000		1.0000		
47.	Jednostka centralna systemu tłumaczeń symultanicznych	kpl.	1.0000		1.0000		
48.	Cyfrowy procesor dźwięku	kpl.	5.0000		5.0000		
49.	Nagrywarka BD/HDD	kpl.	2.0000		2.0000		
50.	Przełącznik matrycowy	kpl.	1.0000		1.0000		
51.	Mikser cyfrowy	kpl.	1.0000		1.0000		
52.	Wzmacniacz mocy	kpl.	1.0000		1.0000		
53.	Switch sieciowy	kpl.	4.0000		4.0000		
54.	Scaler sygnałów wizyjnych	kpl.	3.0000		3.0000		
55.	Mikser cyfrowy	kpl.	3.0000		3.0000		
56.	Wzmacniacz mocy	kpl.	3.0000		3.0000		
57.	Jednostka centralna systemu sterowania	kpl.	3.0000		3.0000		
58.	Przewód współosiowy RG 58(3) (50)	m	132.0000		132.0000		
59.	Przewód miedziany oponowy, typu OWY 3x0,75, 500 V	m	242.0000		242.0000		
60.	Przewód miedziany oponowy, typu OWY 3x1,50, 500 V	m	104.0000		104.0000		
61.	Przewód miedziany oponowy, typu OWY 4x1,50, 500 V	m	96.0000		96.0000		
62.	Przewód do transmisji sygnałów i danych LIYY 8x0,14 mm2 300/300V	m	510.0000		510.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
63.	Przewód sygnalizacyjny LIYY-P 12x2x0,25 mm ² 0,6/1kV	m	60.0000		60.0000		
64.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	32.0000		32.0000		
65.	Przewód do układania na stałe YDYP 300/500V 3x4 mm ²	m	240.0000		240.0000		
66.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x2,5 mm ²	m	50.0000		50.0000		
67.	Kabel UTP 4x2x0.5 teleinformatyczny 5 kat. wg WT-5/CB PN-EN 50173	m	462.0000		462.0000		
68.	Przewód głośnikowy TLYp (LIY-zw) 2 x 1,0	m	263.0000		263.0000		
69.	Przewód mikrofonowy YPMXekzp 2 x 0,5 mm ²	m	64.0000		64.0000		
70.	Przewód Extron MHR-5	m	290.0000		290.0000		
71.	Przewód Extron MHR-6	m	47.0000		47.0000		
72.	Przewód Extron MHR-2	m	216.0000		216.0000		
73.	Przewód Extron MHR-5 STP2	m	124.0000		124.0000		
74.	Ekran elektryczny	szt	1.0000		1.0000		
75.	Uchwyt do projektora multimedialnego	szt	5.0000		5.0000		
76.	Projektor multimedialny z obiektywem	szt	1.0000		1.0000		
77.	Puszka podłogowa LEGRAND wyposażona w przyłącza AV	szt	2.0000		2.0000		
78.	Promiennik podczerwieni	szt	2.0000		2.0000		
79.	Wspornik montażowy do promiennika	szt	2.0000		2.0000		
80.	Szafa dystrybucyjna 19"	szt	1.0000		1.0000		
81.	Monitor podglądowy	szt	5.0000		5.0000		
82.	Antena zewnętrzna dla mikrofonów bezprzewodowych	szt	2.0000		2.0000		
83.	Access point dla systemu centralnego sterowania	szt	5.0000		5.0000		
84.	Panel ścienny sterujący oświetleniem	szt	5.0000		5.0000		
85.	Kamera sufitowa	szt	7.0000		7.0000		
86.	Panel przyłączeniowy	szt	1.0000		1.0000		
87.	Słuchawki uczestnika	szt	112.0000		112.0000		
88.	Odbiornik podczerwieni	szt	112.0000		112.0000		
89.	Akumulatorki do odbiorników	szt	112.0000		112.0000		
90.	Walizka transportowa	szt	2.0000		2.0000		
91.	Pulpit tłumacza	szt	6.0000		6.0000		
92.	Słuchawki tłumacza	szt	6.0000		6.0000		
93.	Wizualizer cyfrowy	szt	2.0000		2.0000		
94.	Komputer prezentacyjny	szt	1.0000		1.0000		
95.	Monitor interaktywny	szt	1.0000		1.0000		
96.	Mikrofon przewodowy	szt	6.0000		6.0000		
97.	Mikrofon bezprzewodowy ręczny	szt	3.0000		3.0000		
98.	Mikrofon bezprzewodowy prezenterki	szt	4.0000		4.0000		
99.	Moduł sterowania stycznikami	szt	6.0000		6.0000		
100.	Konwerter sygnałów RS/DALI	szt	6.0000		6.0000		
101.	Stacja dokująca	szt	1.0000		1.0000		
102.	Bezprzewodowy panel dotykowy	szt	1.0000		1.0000		
103.	Bezprzewodowy panel dotykowy - operatora	szt	1.0000		1.0000		
104.	Przylącze ściennie	szt	2.0000		2.0000		
105.	Ekran elektryczny	szt	1.0000		1.0000		
106.	Projektor multimedialny z obiektywem	szt	1.0000		1.0000		
107.	Szafa dystrybucyjna 19"	szt	4.0000		4.0000		
108.	Panel przyłączeniowy	szt	4.0000		4.0000		
109.	Stacja dokująca	szt	1.0000		1.0000		
110.	Bezprzewodowy panel dotykowy	szt	1.0000		1.0000		
111.	Ekran elektryczny	szt	3.0000		3.0000		
112.	Projektor multimedialny z obiektywem	szt	3.0000		3.0000		
113.	Mikrofon bezprzewodowy ręczny	szt	3.0000		3.0000		
114.	Mikrofon bezprzewodowy prezenterki	szt	6.0000		6.0000		
115.	Stacja dokująca	szt	3.0000		3.0000		
116.	Bezprzewodowy panel dotykowy	szt	3.0000		3.0000		
117.	Jednostka centralna systemu do nauki języków	szt	1.0000		1.0000		
118.	Tablica interaktywna z projektorem na stojaku mobilnym	szt.	1.0000		1.0000		
119.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: