
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Aranżacja wnętrza sali koncertowej wraz ze sceną i holem budynku
Szkoły Muzycznej I i II stopnia im. T. Szeligowskiego w Lublinie
INSTALACJE SPECJALISTYCZNE - ELEKTROAKUSTYKA I MULTIMEDIA

ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Narutowicza 32A

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Wł. Łokietka 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Grudziński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Grudziński

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SPECJALISTYCZNE - ELEKTROAKUSTYKA I MULTIMEDIA w sali koncertowej Szkoły Muzycznej I i II stopnia im. T. Szeligowskiego w Lublinie przy ul. Narutowicza 32A						
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
1	d.1	ST-03 KNNR 5 1209-0502 ST-03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.00	
					RAZEM	8.00
2	d.1	ST-03 KNNR 5 1209-0501 ST-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.00	
					RAZEM	6.00
3	d.1	ST-03 KNR 4-03 1010-17 ST-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
4	d.1	ST-03 KNR 4-03 1013-02 ST-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 6	m2 m2	6.00	
					RAZEM	6.00
5	d.1	ST-03 KNNR 5 1207-01 ST-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 11	m m	11.00	
					RAZEM	11.00
6	d.1	ST-03 KNNR 5 1207-09 ST-03	Wykucie bruzd dla rur RL20 - RL28 w cegle 449	m m	449.00	
					RAZEM	449.00
7	d.1	ST-03 KNNR 5 1208-01 ST-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 11	m m	11.00	
					RAZEM	11.00
8	d.1	ST-03 KNNR 5 1208-02 ST-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 449	m m	449.00	
					RAZEM	449.00
9	d.1	ST-03 KNNR 5 1208-05 ST-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.17	m3 m3	0.17	
					RAZEM	0.17
2 MONTAŻ RUROWANIA, OPRZEWODOWANIA I OSPRZĘTU						
10	d.2	ST-03 KNNR 5 0101-05 ST-03	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 449	m m	449.00	
					RAZEM	449.00
11	d.2	ST-03 KNNR 5 0103-05 ST-03	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 412	m m	412.00	
					RAZEM	412.00
12	d.2	ST-03 KNNR 5 0203-01 ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - S/FTP 4x2x0,5mm - kat. 5e 358	m m	358.00	
					RAZEM	358.00
13	d.2	ST-03 KNNR 5 0203-01 ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 - kat. 5e 180	m m	180.00	
					RAZEM	180.00
14	d.2	ST-03 KNNR 5 0203-01 ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY2x1,5mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			245	m	245.00	
					RAZEM	245.00
15	ST-03 d.2	KNNR 5 0203-01 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY3x1,5mm2	m		
			140	m	140.00	
					RAZEM	140.00
16	ST-03 d.2	KNNR 5 0203-01 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY3x2,5mm2	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
17	ST-03 d.2	KNNR 5 0203-01 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LiYCY-P2x2x0,25mm2	m		
			108	m	108.00	
					RAZEM	108.00
18	ST-03 d.2	KNNR 5 0203-01 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LiYCY-P4x2x0,25mm2	m		
			108	m	108.00	
					RAZEM	108.00
19	ST-03 d.2	KNNR 5 0203-01 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel koncentryczny RG11	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
20	ST-03 d.2	KNNR 5 0203-01 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód mikrofonowy MY206	m		
			76	m	76.00	
					RAZEM	76.00
21	ST-03 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY2x1,5mm2	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
22	ST-03 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY3x2,5mm2	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
23	ST-03 d.2	KNNR 5 0207-04 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - OMY2x1,5mm2	m		
			78	m	78.00	
					RAZEM	78.00
24	ST-03 d.2	KNNR 5 0207-04 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - OMY3x1,5mm2	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
25	ST-03 d.2	KNNR 5 0207-04 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - OMY3x2,5mm2	m		
			84	m	84.00	
					RAZEM	84.00
26	ST-03 d.2	KNNR 5 0207-04 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - LiYCY-P2x2x0, 25mm2	m		
			46	m	46.00	
					RAZEM	46.00
27	ST-03 d.2	KNNR 5 0207-04 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - LiYCY-P4x2x0, 25mm2	m		
			46	m	46.00	
					RAZEM	46.00
28	ST-03 d.2	KNNR 5 0207-04 ST- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - kabel koncen- tryczny RG11	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	d.2	ST-03 KNNR 5 0207-04 ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód mikrofonowy MY206 18	m m	18.00	
					RAZEM	18.00
30	d.2	ST-03 KNNR 5 0406-01 ST-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dostawa i montaż kabla "audio" o dł. 5m, zakończonego wtykami 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31	d.2	ST-03 KNNR 5 0406-01 ST-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dostawa i montaż kabla HDMI o dł. 5m, zakończonego wtykami 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
32	d.2	ST-03 KNNR 5 0303-10 ST-03	Instalowanie puszki przyłączeniowej do przyłączy ściennych jw 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
33	d.2	ST-03 KNNR 5 0303-10 ST-03	Instalowanie puszki przyłączeniowej do przyłączy podłogowych jw 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
34	d.2	ST-03 KNR 5-06 0617-01 ST-03 analogia	Instalowanie wykonanych tablic o powierzchni 4 dm ² wewnątrz we wnękach ceglanych - tabliczka przyłączeniowa naścienna 2xRJ45 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
35	d.2	ST-03 KNR 5-06 0617-01 ST-03 analogia	Instalowanie wykonanych tablic o powierzchni 4 dm ² wewnątrz we wnękach ceglanych - tabliczka przyłączeniowa naścienna 4xRJ45 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
36	d.2	ST-03 KNR 5-06 0617-01 ST-03 analogia	Instalowanie wykonanych tablic o powierzchni 4 dm ² wewnątrz we wnękach ceglanych - tabliczka przyłączeniowa linii głośnikowych 2xXLRM 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
37	d.2	ST-03 KNR 5-06 0617-01 ST-03 analogia	Instalowanie wykonanych tablic o powierzchni 4 dm ² wewnątrz we wnękach ceglanych - tabliczka przyłączeniowa linii mikrofonowych 4xXLRM 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
38	d.2	ST-03 KNNR 5 0308-05 ST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² modułowe 20	szt. szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
39	d.2	ST-03 KNR 5-06 0710-03 ST-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm - BNC 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
40	d.2	ST-03 KNR 5-06 0709-04 ST-03 analogia	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - RJ45 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
41	d.2	ST-03 KNR 5-06 0709-04 ST-03 analogia	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - HD 15 F/M 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	ST-03 d.2	KNR 5-06 0708-02 ST-03 analogia	Montaż wtyków "cinch" 18	szt. szt.	18.00	18.00
					RAZEM	18.00
43	ST-03 d.2	KNR 5-06 0709-04 ST-03 analogia	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - HDMI 10	szt. szt.	10.00	10.00
					RAZEM	10.00
44	ST-03 d.2	KNR 5-06 0708-02 ST-03 analogia	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach 60	szt. szt.	60.00	60.00
					RAZEM	60.00
45	ST-03 d.2	KNNR 5 0301-02 ST-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 14	szt. szt.	14.00	14.00
					RAZEM	14.00
46	ST-03 d.2	KNNR 5 0302-05 ST-03	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 14	szt. szt.	14.00	14.00
					RAZEM	14.00
47	ST-03 d.2	KNNR 5 1203-01 ST-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 38	szt.żył szt.żył	38.00	38.00
					RAZEM	38.00
3			INSTALACJA SYSTEMU MULTIMEDIALNEGO			
48	ST-03 d.3	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż projektora wizyjnego >=7000 ANSILumenów, WUXGA, wymiary: nie więcej niż 60 x 60 x 20 cm, waga < 25 kg, poziom hałasu < 45 dB, zgodnie ze specyfikacją np. NEC NP-PX700 U 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
49	ST-03 d.3	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż obiektywu do projektora, zoom, ogniskowa 2.22 - 3.67 : 1 (odległość projekcyjna ~17 m), zgodnie ze specyfikacją np. NEC NP 19 ZL 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
50	ST-03 d.3	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż zawieszenia sufitowego do projektora 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
51	ST-03 d.3	KNNR 5 0406-06 ST-03	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - dostawa i montaż ekranu matte white, 500 x 286 mm zwijany elektrycznie, sterowanie pilotem zgodnie ze specyfikacją 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
52	ST-03 d.3	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż nadajnika transmisji cyfrowej HDMI, zgodnie ze specyfikacją np. Extron DTP HDMI 230 TX, przewód CAT 5e 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
53	ST-03 d.3	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż odbiornika transmisji cyfrowej HDMI, zgodnie ze specyfikacją np. Extron DTP HDMI 230 RX (komplet z nadajnikiem) 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
54	ST-03 d.3	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż skalera wizyjnego AV, wejścia: 3 x HDMI, RGBHV, S-Video, Composite video, audio stereo, wyjścia: HDMI, RGB, HD SDI, zgodnie ze specyfikacją np. Extron DVS 605 A 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
55	ST-03 d.3	KNNR 5 0406-02 ST-03	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż komputera prelegenta. Notebook, procesor I5, RAM 8 GB, HDD 500 GB, Wyjście HDMI, ekran 15.6", system operacyjny Windows 7. - zgodnie ze specyfikacją	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.3	ST-03	KNNR 5 0406-05 ST-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - dostawa i montaż monitora wizyjnego kolorowego, LCD, 22", wejście video, zgodnie ze specyfikacją np. Samsung UE22F5000 lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.3	ST-03	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż odtwarzacza Bluray/DVD/CD z portem RS-232 do kontroli dwukierunkowej przy pomocy zewnętrznego systemu sterowania zgodnie ze specyfikacją	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.3	ST-03	wycena własna ST-03	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż komputera systemowego PC notebooka z oprogramowaniem do edycji dźwięku, wirtualna karta dźwiękowa DANTE, procesor I7, RAM 8 GB, HDD 1T, Ethernet 1 Gigabit, ekran 15.6", system operacyjny Windows 7. zgodnie ze specyfikacją	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.3	ST-03	KNNR 5 0406-07 ST-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Dostawa i montaż pulpitu prelegenta - pulpit wg wykonania indywidualnego - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			INSTALACJA URZĄDZEŃ SYSTEMU NAGŁOŚNIENIA			
60 d.4	ST-03	KNR 5-14 0101-02 ST-03	Montaż przyścienny szafy technicznej A/V - Szafa rack nr 1 i 3 - 24U, 600x600cm, wentylowana, drzwi przednie szklane zamykane, drzwi boczne z blachy ściągane, drzwi tylne skrócone ściągane, wraz z cokołem zgodnie ze specyfikacją	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
61 d.4	ST-03	KNR 5-06 0205-05 ST-03 analogia	Montaż : panel 4 wentylatorów	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
62 d.4	ST-03	KNR 5-06 0205-05 ST-03 analogia	Montaż : wieszak na przewody	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
63 d.4	ST-03	KNNR 5 0406-01 ST-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa zasilająca 4x3 gniazda 16A/N/PE	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
64 d.4	ST-03	KNNR 5 0406-02 ST-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - panel dystrybucji napięć	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
65 d.4	ST-03	KNNR 5 0406-01 ST-03	Montaż półki montażowej w szafie typu rack	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
66 d.4	ST-03	KNNR 5 0406-01 ST-03	Montaż zaślepki 1U w szafie typu rack 19"	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
67 d.4	ST-03	KNNR 5 0406-01 ST-03	Montaż szuflady 2U na osprzęt w szafie typu rack	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	ST-03 d.4	KNNR 5 0406-04 ST-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - dostawa i montaż interfejsu z przetwornikami A/C, 8 wyjść analogowych mikrofonowo liniowych, częstotliwości próbkowania 44.1, 48, 88,2, 96 kHz, odstęp szumów 128 dB, latencja < 3 ms, złącze RJ45 portu sieci Dante, do montażu w stojaku 19", zgodnie ze specyfikacją np. Yamaha Ri8-D 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
77	ST-03 d.4	KNNR 5 0406-04 ST-03 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - dostawa i montaż interfejsu z przetwornikami C/A, 8 wyjść analogowych liniowych, częstotliwości próbkowania 44.1, 48, 88.2, 96 kHz, odstęp szumów 128 dB, latencja < 3 ms, złącze RJ45 portu sieci Dante, do montażu w stojaku 19", zgodnie ze specyfikacją np. Yamaha Ro8-D 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
78	ST-03 d.4	KNR 5-06 0102-08 ST-03 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 12 wejściach w zestawie sterującym - dostawa i montaż pulpitu - kontrolera konsoly mikerskiej 48/24, 48 kanałów mono, 8 stereo, 16 tłumików w 2 sekcjach, 2 tłumiki sekcji master, 8 wejść i 8 wyjść analogowych, 1 x AES/EBU, częstotliwości próbkowania 44.1 i 48 kHz, Zasilacz Phantom 48 V, połączenie z modułem wejść i wyjść (stagebox) poprzez sieć Dante, opcja zdalnej obsługi, sterowania i edycji z tabletu Apple iPad poprzez WiFi, wymiary 648 x 299 x 667mm, waga 24 kG, jzgodnie ze specyfikacją np. yamaha CL1 1	konsol konsol	 1.00	 RAZEM 1.00
79	ST-03 d.4	wycena własna ST-03	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż komputera systemowego typu all-in-one zintegrowanego z monitorem 21,5" o rozdzielczości 1920x1080px, 4-rdzeniowym procesorem intel i7/3,1 GHz/TB do 3,9Ghz min. 16 GB RAM, dysk SSD min. 256GB, dodatkowym dyskiem zewnętrznym min. 3 TB , karta grafiki min. 1 GB/RAM, 2-ma portami thunderbolt2, 4-ma portami USB3,0, adapterem thunderbolt2-HDMI, klawiaturą pełnowymiarową z blokiem numerycznym i systemem operacyjnym Mac OS X. zgodnei ze specyfikacją np Apple iMac i7 Quad Core 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
80	ST-03 d.4	KNR 5-06 0808-20 ST-03 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie metalowej - dostawa i montaż głośnika kontrolnego aktywnego, bliskiego pola, zakres częstotliwości, nie gorzej niż 55 Hz - 20 kHz, zniekształcenia nieliniarne < 0.5 % (SPL = 95 dB), Wzmacniacz 100 W, Max SPL 105 dB / 1 m, wymiary <= 280 x 185 x 220 mm (HWD), waga <= 7 kG, zgodnie ze specyfikacją np. Neumann KH120A 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
81	ST-03 d.4	KNNR 5 0406-03 ST-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - dostawa i montaż kontrolera poziomu sygnału dwukanałowego. Kontroler poziomu sygnału z dużym pokrętelem średnicy 45mm. Wejścia i wyjścia symetryczne, złącza XLR. Podświetlany przycisk "mute" na ściance przedniej. Wymiary: 215 x 80 x 220 mm (W x H x D), zgodnie ze specyfikacją np. SPL volume 2 black 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
82	ST-03 d.4	wycena własna ST-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - dostawa i montaż punktu dostępowego WiFi. Bezprzewodowy, sieć Ethernet. Obsługa sieci bezprzewodowej zgodnie ze standardem 802.11b/g/n. Obsługa sieci przewodowej 10/100/1000BaseT, zgodnie ze specyfikacją np. Netgear WNCE2001-100PES lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
83	ST-03 d.4	wycena własna ST-03	Dostawa i zainstalowanie programu DVS zgodnie ze specyfikacją np. DANTE 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
84	ST-03 d.4	wycena własna ST-03	Dostawa i zainstalowanie programu do edycji nagrań zgodnie ze specyfikacją np. Avid Pro Tools 12 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
85	ST-03 d.4	wycena własna ST-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dostawa i montaż tabletu sterującego tzw. iPada Mini 32GB zgodnie ze specyfikacją 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
86 d.4	ST-03	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż modułu stagebox 32/24 konsoly mikerskiej poz.2.10, 32 wejścia analogowe, 16 wyjść analogowych, 8 wyjść AES/EBU, częstotliwości próbkowania 44.1 i 48, 88.4, 96 kHz, przetworniki A/C C/A 24 bit, latencja < 3 ms, odstęp szumów 88 dBA, połączenie z modułem kontrolera poprzez sieć Dante, wymiary 5U, 480mm x 232mm x 361.5mm (WHD), waga 12.4 kG, zgodnie ze specyfikacją np. Yamaha I/O Rack Rio3224-D 1	elem. elem.	 1.00	
					RAZEM	1.00
87 d.4	ST-03	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż zestawu systemu bezprzewodowych monitorów odsłuchu dousznego, składającego się z: Nadajnik systemu: 1.680 częstotliwości UHF, modulacja FM, moc wyjściowa 30 mW, antena pasywna montowana w nadajniku. Zakres częstotliwości 516-558, 566-608, 626-668, 734-776, 780-822, 823-865 MHz. Pasma audio 28 Hz - 15 kHz. Montaż w stojaku 19", wysokość 1U, szerokość 1/2 x 19 " (dwa moduły obok siebie). Odbiornik kieszonkowy typu bodypack. Zasilanie 2 x AA 1.5 V, Wymiary odbiornika 82 x 64 x 24 mm. Waga 160 g. Czas pracy na baterii 4-6 godz. Możliwość tworzenia indywidualnego miksu. Indywidualna regulacja głośności. Do zestawu wchodzi douszne słuchawki stereo, Kompletny zestaw, zgodnie ze specyfikacją np. Sennheiser ew300 IEM G3 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
88 d.4	ST-03	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż splitera antenowego odbiorników mikroportów, aktywnego, możliwość przyłączenia czterech odbiorników do pary anten. Sygnał z pary anten zasila dwa splityry dla 8 odbiorników. oprócz sygnału UHF splitter dostarcza zasilanie DC do odbiorników mikroportów. Montaż 2 splitterów obok siebie w stojaku 19", wysokość splitera 1U, zgodnie ze specyfikacją np. splitter ASA 1 Sennheiser 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
89 d.4	ST-03	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż odbiornika mikroportu. Technologia odbioru FM: true diversity. Montaż w stojaku 19", dwa odbiorniki 1U obok siebie. Czułość odbiornika < 2.5 ?V przy odstepie sygnału od szumu 52 dBA. 20 banków częstotliwości, 12 kanałów na 1 bank. Tłumienie sygnału sąsiednich kanałów ? 65 dB. Złącza antenowe 2 x BNC, wyjście XLR symetryczne wymiary 190 x 212 x 43 mm, zgodnie ze specyfikacją np. EM100 systemu ew100 G3 Sennheiser 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
90 d.4	ST-03	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż nadajnika mikroportu. Przenośny, handheld, modulacja FM, pasmo E 823-865 MHz, dobór częstotliwości UHF: 20 banków po 12 kanałów, moc wyjściowa RF: 30 mW. Wkładka mikrofonowa dynamiczna kardoidalna, pasmo przenoszenia audio 80-18000 Hz, zasilanie 2 x baterie AA 1.5 V, zgodnie ze specyfikacją np. Sennheiser ew135 G3 E-Band 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
91 d.4	ST-03	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż anteny kierunkowej odbiornika mikroportu, zgodnie ze specyfikacją np. A2003 Sennheiser 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
92 d.4	ST-03	wycena własna ST-03	Dostawa i montaż nadajnika mikroportu. Przenośny, bodypack, modulacja FM, pasmo E 823-865 MHz, dobór częstotliwości UHF: 20 banków po 12 kanałów, moc wyjściowa RF: 30 mW. Mikrofon krawatowy. Pasma przenoszenia audio 80-18000 Hz, zasilanie 2 x bateria AA 1.5 V, Czas pracy na bateriach: 8 godzin, wymiary 82 x 64 x 24 mm, zgodnie ze specyfikacją np. Sennheiser SK100 systemu ew100 G3 Sennheiser 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
93 d.4	ST-03	KNNR 5 0406-02 ST-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż wzmacniacza słuchawkowego z okablowaniem XLR F - TRS 5x8m i TRS M- TRS F 5x8m o parametrach zgodnych ze specyfikacją np. Millenium HP4 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
5			PRACE KOŃCOWE I ROZRUCHOWE			
94 d.5	ST-03	wycena własna ST-03	Uszczelnianie przejść przez strefy oddzielenia pożarowego otworu 200x300x400mm (do wypełnienie 40% objętości) CP620 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.5	ST-03	wycena własna ST-03	Integracja systemów nagłośnienia oraz projekcji 1	zesp. zesp.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.5	ST-03	wycena własna ST-03	Programowanie sterownika systemu 1	zesp. zesp.	1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.5	ST-03	wycena własna ST-03	Uruchomienie przełącznika sieciowego 2	zesp. zesp.	2.00	
					RAZEM	2.00
98 d.5	ST-03	wycena własna ST-03	Oprogramowanie panela przewodowego 1	zesp. zesp.	1.00	
					RAZEM	1.00
99 d.5	ST-03	wycena własna ST-03	Oprogramowanie panela bezprzewodowego 1	zesp. zesp.	1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.5	ST-03	wycena własna ST-03	Uruchomienie i strojenie procesora audio 1	zesp. zesp.	1.00	
					RAZEM	1.00
101 d.5	ST-03	wycena własna ST-03	Uruchomienie i strojenie miksera audio 1	zesp. zesp.	1.00	
					RAZEM	1.00