

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I REWITALIZACJA ZABYTKOWEGO BUDYNKU KASYNA OFICERSKIEGO W TWIERDZY
MODLIN PRZY UL. LEDÓCHOWSKIEGO 160 W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI : Działka o nr ew. 9,10 w obrębie 3-03 przy ul. Ledóchowskiego 160 w Nowym Dworze Mazowieckim 05-100
INWESTOR : MIASTO NOWY DWÓR MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : ul. Zakroczyńska 30, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Koterwas-Żebrowska
DATA OPRACOWANIA : 02.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną dla oszacowania wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót.

Ilości przedmiarowe jak również nakłady materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych wynikających z przyjętych technologii wykonania robót dla określonych warunków budowy.

Przyjęte materiały i technologie mają charakter poglądowy-ich wybór zostanie ostatecznie dokonany przez Inwestora na etapie realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KULTURA					
1		REMONT/RENOWACJA "SALI TEATRALNO-KINOWEJ" WRAZ Z POM. PRZYLEGŁYMI			
1.1		Renowacja wszystkich elementów zdobniczych sztukaterii i malowideł na ścianach i sufitach			
1	TZKNBK IX d.1.1 5401-15	Oczyszczenie listew profilowanych 12-16 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
2	TZKNBK IX d.1.1 5404-15	Oczyszczenie listew dekoracyjnych o rysunku złożonym 12-16 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	m		
		472	m	472.00	
				RAZEM	472.00
3	TZKNBK IX d.1.1 5406-19	Oczyszczenie fryzów dekoracyjnych o rysunku złożonym 35-40 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
4	TZKNBK IX d.1.1 5422-23	Oczyszczenie rozet sufitowych eliptycznych o rysunku złożonym i dłuższej śr. 125-150 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	TZKNBK IX d.1.1 5419-15	Oczyszczenie rozet sufitowych okrągłych o rysunku złożonym i śr. 80-100 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	TZKNBK IX d.1.1 5411-15	Oczyszczenie tryglifów o wys. 60-75 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
7	TZKNBK IX d.1.1 5429-15	Oczyszczenie girland o rysunku złożonym i dług. 225 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		Krotność = 2	szt.	24.00	
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
8	TZKNBK IX d.1.1 5406-19	Oczyszczenie fryzów dekoracyjnych o rysunku złożonym 35-40 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
9	TZKNBK IX d.1.1 5432-07	Oczyszczenie kartuszy o rysunku złożonym i pow. 0.25-0.50 m ² - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
10	TZKNBK IX d.1.1 5437-11	Oczyszczenie konsol i wsporników o rysunku średnio złożonym i wym. 80x30x110 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	TZKNBK IX d.1.1 5441-03	Oczyszczenie baz prostokątnych pilastrowych o wym. 30x60 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
12	TZKNBK IX d.1.1 5448-03	Oczyszczenie głowic kombinowanych o wys. do 50 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
13	TZKNBK IX d.1.1 5453-06	Oczyszczenie maszkaronów skromnych o wys. 20-40 cm - zdjęcie farby klejowej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
14	TZKNBK IX d.1.1 5422-23	Oczyszczenie rozet sufitowych eliptycznych o rysunku złożonym i dłuższej śr. 125-150 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	TZKNBK IX d.1.1 5419-15	Oczyszczenie rozet sufitowych okrągłych o rysunku złożonym i śr. 80-100 cm - zdjęcie farby emulsyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	TZKNBK IX d.1.1 0104-01 analogia	Listwy profilowane ciągnięte systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 16 cm) - zaprawa gipsowa- cyzelowanie	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
17	TZKNBK IX d.1.1 0401-03 analogia	Listwy dekoracyjne o rysunku złożonym (wys.detalu w rzucie do 12 cm) - naprawa i cyzelowanie przyjęto 8% wyk modelu	m		
		Krotność = 0.08	m	472.00	
		472	m	472.00	
				RAZEM	472.00
18	TZKNBK IX d.1.1 0601-05 analogia	Fryzy dekoracyjne o rysunku złożonym (wys.detalu w rzucie do 40 cm) -cyzelowanie 30% wykonania modelu	m		
		Krotność = 0.3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
19 d.1.1	TZKNBK IX 1801-02	Rozety sufitowe okrągłe o rysunku złożonym o sr.do 60 cm - naprawa i cyzelowa- nie przyjęto 50% wyk modelu Krotność = 0.5 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.1	TZKNBK IX 1801-04 analogia	Rozety sufitowe okrągłe o rysunku złożonym o sr.do 100 cm -wykonania modelu 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.1	TZKNBK IX 1802-04 analogia	Rozety sufitowe okrągłe o rysunku złożonym o sr.do 100 cm - wykonanie formy wieloklinowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.1	TZKNBK IX 1804-04	Rozety sufitowe okrągłe o rysunku złożonym o sr.do 100 cm - wykonanie odlewów gipsowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.1	TZKNBK IX 2101-06	Rozety sufitowe eliptyczne o rysunku złożonym o śr.dłuższej do 150 cm - wykona- nie modelu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.1	TZKNBK IX 2102-06 analogia	Rozety sufitowe eliptyczne o rysunku złożonym o śr.dłuższej do 150 cm - wykona- nie formy wieloklinowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.1	TZKNBK IX 2104-06	Rozety sufitowe eliptyczne o rysunku złożonym o śr.dłuższej do 150 cm - wykona- nie odlewów gipsowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.1	TZKNBK IX 2107-06	Rozety sufitowe eliptyczne o rysunku złożonym o śr.dłuższej do 150 cm - montaż odlewów gipsowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.1	TZKNBK IX 1001-03	Tryglify o wys.do 60 cm - cyzelowanie 30%wykonanie modelu 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
28 d.1.1	TZKNBK IX 2801-04 analogia	Girlandy o rysunku złożonym o dług.do 225 cm - cyzelowanie 30% wykonanie mo- delu Krotność = 0.6 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
29 d.1.1	TZKNBK IX 3101-02 analogia	Kartusze o rysunku złożonym o pow.do 0.50 m2 - cyzelowanie 30% wykonania modelu Krotność = 0.3 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
30 d.1.1	TZKNBK IX 4001-02 analogia	Bazy prostokątne pilastrowe do 40x80 cm (wys.x szer.) - 30 %wykonania modelu Krotność = 0.3 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
31 d.1.1	TZKNBK IX 2601-01	Wieńce o rysunku złożonym o śr.do 50 cm - cyzelowanie 30%wykonanie modelu Krotność = 0.3 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
32 d.1.1	TZKNBK IX 5562-08 analogia	Kompozycje figuralne bardzo złożone o szer.do 50 cm- cyzelowanie 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
33 d.1.1	TZKNC N-K/ III t.27-d.03 analogia	Kitowanie ubytków masą kredową przy autentycznych złoceniach i polichromii (zniszczenia do 75 %)- powierzchnia rzeźbiona na głębokość średnią - 200	dm² dm²	 200.00	
				RAZEM	200.00
34 d.1.1	TZKNC N-K/ III t.31-d.02	Położenie złota pod mikstion (ubytki złoczeń do 75 %)- powierzchnia lekko rzeźbio- na - 200	dm² dm²	 200.00	
				RAZEM	200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1	TZKNC N-K/ III t.28-d.03	Szlifowanie uzupełnień zaprawy (uzupełnienia do 75 %)- powierzchnia rzeźbiona na głębokość średnią - 200	dm ²		
			dm ²	200.00	
				RAZEM	200.00
36 d.1.1	TZKNC N-K/ III t.30-d.03	Szellakowanie zaprawy pod mikstion oraz zabezpieczenie powierzchni złoceń lub srebrzeń (ubytki do 75 %)- powierzchnia rzeźbiona na głębokość średnią - 200	dm ²		
			dm ²	200.00	
				RAZEM	200.00
1.2		Ściany i sufity - prace remontowe			
37 d.1.2	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - gr. 12 cm	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
38 d.1.2	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - gr. 25 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	40.00	
		40		RAZEM	40.00
39 d.1.2	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm	m ²		
		105	m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
40 d.1.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	15.00	
		15		RAZEM	15.00
41 d.1.2	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		5.6	m	5.60	
				RAZEM	5.60
42 d.1.2	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		547	m ²	547.00	
				RAZEM	547.00
43 d.1.2	KNR 19-01 1310-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian	m ²		
		1444	m ²	1444.00	
				RAZEM	1444.00
44 d.1.2	KNR 19-01 0703-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej - przyjęto 20 % powierzchni ścian	m ²		
		288.8	m ²	288.80	
				RAZEM	288.80
45 d.1.2	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa ścian i sufitów	m ²		
		1991	m ²	1991.00	
				RAZEM	1991.00
46 d.1.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach i sufitach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m ²		
		835.8	m ²	835.80	
				RAZEM	835.80
47 d.1.2	KNR 19-01 0727-01	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach płaskich	m ²		
		288.8	m ²	288.80	
				RAZEM	288.80
48 d.1.2	KNR 19-01 0727-03	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na stropach płaskich	m ²		
		547	m ²	547.00	
				RAZEM	547.00
49 d.1.2	KNR 19-01 0704-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na sufitach	m ²		
		547	m ²	547.00	
				RAZEM	547.00
50 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		1991	m ²	1991.00	
				RAZEM	1991.00
51 d.1.2	KNR 19-01 1307-02	Dwukrotne malowanie wysokojakościowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		1991	m ²	1991.00	
				RAZEM	1991.00
52 d.1.2	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo (ściany otynkowane)	m ²		
		1991	m ²	1991.00	
				RAZEM	1991.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbieranych konstrukcji samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 5 km	m ³		
		17	m ³	17.00	
				RAZEM	17.00
1.3		Posadzki ceramiczne i parkiety drewniane - prace remontowe			
1.3.1		Parkiety drewniane - renowacja			
54 d.1.3 .1	KNR 9-21 0102-03	Ręczne czyszczenie i mycie podłóg drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2	m ²		
		368.5	m ²	368.50	
				RAZEM	368.50
55 d.1.3 .1	KNR 19-01 0933-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych	m ²		
		368.5	m ²	368.50	
				RAZEM	368.50
56 d.1.3 .1	KNR 19-01 0931-03	Uzupełnienie ubytków drewna poprzez flekowanie i kitowanie - przyjęto 20 % pow. parkietu	m ²		
		368.5	m ²	368.50	
				RAZEM	368.50
57 d.1.3 .1	KNR 19-01 0933-03	Opracowanie uzupełnień poprzez wyszlifowanie powierzchni	m ²		
		368.5	m ²	368.50	
				RAZEM	368.50
58 d.1.3 .1	KNR-W 3 0807-06	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek	m ²		
		368.5	m ²	368.50	
				RAZEM	368.50
1.3.2		Parkiety drewniane - nowe			
59 d.1.3 .2	KNR 19-01 0914-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o gr. 20 mm z zatar- ciem na gładko	m ²		
		93	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
60 d.1.3 .2	KNR 19-01 0410-10	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
61 d.1.3 .2	KNR 19-01 0912-01	Ułożenie nowego parkietu drewnianego	m ²		
		93	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
62 d.1.3 .2	KNR 19-01 0933-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
		93	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
63 d.1.3 .2	KNR 19-01 0912-08	Lakierowanie posadzek i parkietu	m ²		
		93	m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
64 d.1.3 .2	KNR 19-01 0912-06	Posadzki z deszczulek i parkietu - cokół	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
65 d.1.3 .2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbieranych konstrukcji samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 5 km	m ³		
		7	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3.3		Posadzki ceramiczne - renowacja			
66 d.1.3 .3 analogia	KNR-W 3 0808-03	Szlifowanie posadzek ceramicznych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m ²		
		85.4	m ²	85.40	
				RAZEM	85.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.3 .3	KNNR-W 3 0801-04	Delikatne odkucie płytek ceramicznych, które są w bardzo dużym stopniu zniszczone i popękane - przyjęto 20 % pow. posadzki ceramicznej	m ²		
		17.1	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
68 d.1.3 .3	KNR 19-01 0925-04 analogia	Uzupełnienie posadzek z płytek ceramicznych wraz z wypełnieniem spoin	m ²		
		17.1	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
69 d.1.3 .3	KNR 19-01 1314-07	Mycie posadzek lastrykowych, terakotowych	m ²		
		85.4	m ²	85.40	
				RAZEM	85.40
1.4		Renowacja balustrady balkonu orkiestry			
70 d.1.4	kalk. własna	Renowacja balustrady balkonu orkiestry: wykonanie zabiegu biobójczego, przeprowadzenie naprawy sztukatorskiego wystroju betonowego systemem produktów renowacyjnych, wyeksponowanie w naturalnym kolorze betonu i na koniec zabezpieczenie jednym z preparatów hydrofobowych	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5		Wykonanie i montaż nowej sceny modułowej			
71 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie i montaż nowej sceny modułowej głównej z wysoko zagęszczonych płyt anhydrytowych z domieszką włókien celulozowych lub podobnych 60x60 cm na stopkach do podłogi podniesionej z rusztem wzmacniającym	m ²		
		68.5	m ²	68.50	
				RAZEM	68.50
72 d.1.5	kalk. własna	Zakup dodatkowych podestów scenicznych o wymiarach 2x1 m	kpl		
		9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
1.6		Remont schodów prowadzących do projektorni i pomieszczeń zaplecza			
73 d.1.6	kalk. własna	Remont schodów prowadzących do projektorni zgodnie z programem prac konserwatorskich	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
74 d.1.6	kalk. własna	Remont schodów prowadzących do pomieszczeń zaplecza zgodnie z programem prac konserwatorskich	m ²		
		3.2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
1.7		Renowacja klatki schodowej awaryjnej (wschodniej)			
75 d.1.7	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa ścian	m ²		
		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
76 d.1.7	KNR 19-01 1310-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian	m ²		
		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
77 d.1.7	KNR 19-01 0827-01 analogia	Wypełnienie tynków mineralną masą wypełniającą w miejscach pęknięć - przyjęto 20 % pow. ścian	m ²		
		36	m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
78 d.1.7	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
79 d.1.7	KNR 19-01 1307-02	Dwukrotne malowanie wysokojakościowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
80 d.1.7	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo (ściany otynkowane)	m ²		
		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
81 d.1.7	KNNR-W 3 0808-02 analogia	Szlifowanie posadzek ceramicznych w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
82 d.1.7	KNNR-W 3 0801-04	Delikatne odkucie płytek ceramicznych, które są w bardzo dużym stopniu zniszczone i popękane - przyjęto 20 % pow. posadzki klatki schodowej	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.7	KNR 19-01 0925-04 analogia	Uzupełnienie posadzek z płytek ceramicznych wraz z wypełnieniem spoin	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
84 d.1.7	KNR 19-01 1314-07	Mycie posadzek lastrykowych, terakotowych	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
85 d.1.7	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości balustrad	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
86 d.1.7	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie balustrad	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
87 d.1.7	KNNR-W 3 0705-04	Uzupełnienie balustrad schodowych balkonowych średnio ozdobnych - przyjęto 20 % pow. balustrad schodów	m ²		
		4.4	m ²	4.40	
				RAZEM	4.40
88 d.1.7	KNR 19-01 1311-06	Miniowanie krat i balustrad metalowych z prętów prostych	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
89 d.1.7	KNR 19-01 1311-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
90 d.1.7	KNR 4-01 0914-02 analogia	Demontaż pochwytu balustrad I przespawanie go poprzez zastosowanie wstawek	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
91 d.1.7	KNR 4-01 0914-02 analogia	Montaż pochwytu balustrady	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
92 d.1.7	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości powierzchni schodów metalowych	m ²		
		34	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
93 d.1.7	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie powierzchni schodów metalowych	m ²		
		34	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
94 d.1.7	KNR 19-01 1311-03	Miniowanie powierzchni schodów metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		34	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
95 d.1.7	KNR 19-01 1311-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - powierzchni schodów metalowych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		34	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
1.8		Stolarka drzwiowa - prace remontowe			
1.8.1		Stolarka drzwiowa - renowacja			
96 d.1.8 .1	KNR 19-01 1019-03	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 2.0 m2	m ²		
		46	m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
97 d.1.8 .1	KNR 19-01 1310-03	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z powierzchni drewnianych	m ²		
		92	m ²	92.00	
				RAZEM	92.00
98 d.1.8 .1	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2	m ²		
		92	m ²	92.00	
				RAZEM	92.00
99 d.1.8 .1	TZKNC N-K/ III t.06-c.01	Uzupełnienie ubytków drewna poprzez wykonanie i wmontowanie fleków - przyjęto 20 % pow. drzwi	m ²		
		18.4	m ²	18.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.40
100 d.1.8 .1	KNR 19-01 1021-01 analogia	Opracowanie nałożonych kitów i uzupełnień poprzez wyszlifowanie i wygładzenie powierzchni 18.4	m ² m ²	 18.40	
				RAZEM	18.40
101 d.1.8 .1	KNR 19-01 1308-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2 92	m ² m ²	 92.00	
				RAZEM	92.00
102 d.1.8 .1	KNR 19-01 1309-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1,0 m2 92	m ² m ²	 92.00	
				RAZEM	92.00
103 d.1.8 .1	TZKNBK XII 0203-23	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych lub balkonowych ościeżnicowych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
104 d.1.8 .1	KNR 19-01 1022-03	Demontaż okuć drzwiowych - gałki/klamki drzwiowe 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
105 d.1.8 .1	KNR 19-01 1022-08	Demontaż okuć drzwiowych - łączniki 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
106 d.1.8 .1	KNR 19-01 1022-05	Demontaż okuć drzwiowych - szyld klamka 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
107 d.1.8 .1	KNR 19-01 1022-05	Demontaż okuć drzwiowych - szyld klucz 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
108 d.1.8 .1	KNR 19-01 1023-09 analogia	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - gałki/klamki drzwiowe 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
109 d.1.8 .1	KNR 19-01 1023-09 analogia	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - łączniki 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
110 d.1.8 .1	KNR 19-01 1023-09 analogia	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - szyld klamka 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
111 d.1.8 .1	KNR 19-01 1023-09 analogia	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - szyld klucz 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
112 d.1.8 .1	KNR 19-01 1025-18	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - gałki/klamki drzwiowe 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
113 d.1.8 .1	KNR 19-01 1025-04	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - łączniki 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
114 d.1.8 .1	KNR 19-01 1025-18	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - szyld klamka 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.8 .1	KNR 19-01 1025-18	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - szyld klucz	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
116 d.1.8 .1	KNR 19-01 1024-19	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - gałki/klamki drzwiowe	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
117 d.1.8 .1	KNR 19-01 1024-04	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - łączniki	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
118 d.1.8 .1	KNR 19-01 1024-20	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - szyld klamka	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
119 d.1.8 .1	KNR 19-01 1024-20	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - szyld klucz	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
1.8.2		Stolarka drzwiowa - nowa			
120 d.1.8 .2	KNNR-W 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z nowymi okuciami	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
2		REMONT/RENOWACJA "SALI BALOWEJ"			
2.1		Renowacja wszystkich elementów zdobniczych sztukaterii i malowideł na ścianach i sufitach			
121 d.2.1	TZKNC N-K/I t.01-h.03	Zapoznanie się z obiektem trudnym o wielkości do 500 m2 - wstępne oględziny	obiekt		
		1	obiekt	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.2.1	TZKNC N-K/I t.05-d.03	Usuwanie wykwitów, zabieleń i pleśni z malowidła na pobiale - obiekt trudny	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
123 d.2.1	TZKNC N-K/I t.03-e.05	Ręczne oczyszczenie powierzchni polichromii lub zabytkowej zaprawy przy pomocy środków zmiatających, wycierających, zeszkrobujących lub odłupiających - malowidło na pobiale - obiekt bardzo trudny	m ²		
		300	m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
124 d.2.1	TZKNC N-K/I t.09-h.03	Utrwalanie łuszczącej się farby Sgraffito (odpryski) z nasączeniem i prasowaniem - obiekt trudny	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
125 d.2.1	TZKNC N-K/I t.12B-h.07	Punktowanie kreską małą, wąską z lowowaniem - podłoże z drewna - spoiwo olejne - obiekt trudny	dm ²		
		300*20%*100	dm ²	6000.00	
				RAZEM	6000.00
126 d.2.1	TZKNC N-K/I t.14-i.16	Rekonstrukcja polichromii motywów ornamentalnych - tempera na sztablaturze - stiuku - obiekt bardzo trudny	dm ²		
		30*100	dm ²	3000.00	
				RAZEM	3000.00
2.2		Ściany i sufity - prace remontowe			
127 d.2.2	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - gr. 50 cm	m ²		
		Krotność = 4	m ²	10.50	
		10.5		RAZEM	10.50
128 d.2.2	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		198.4	m ²	198.40	
				RAZEM	198.40
129 d.2.2	KNR 19-01 1310-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian	m ²		
		584.4	m ²	584.40	
				RAZEM	584.40
130 d.2.2	KNR 19-01 0703-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej - przyjęto 20 % powierzchni ścian	m ²		
		77.2	m ²	77.20	
				RAZEM	77.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.2	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa ścian i sufitów	m ²		
		584.4	m ²	584.40	
				RAZEM	584.40
132 d.2.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach i sufitach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m ²		
		275.6	m ²	275.60	
				RAZEM	275.60
133 d.2.2	KNR 19-01 0727-01	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach płaskich	m ²		
		77.2	m ²	77.20	
				RAZEM	77.20
134 d.2.2	KNR 19-01 0727-03	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na stropach płaskich	m ²		
		198.4	m ²	198.40	
				RAZEM	198.40
135 d.2.2	KNR 19-01 0704-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na sufitach	m ²		
		198.4	m ²	198.40	
				RAZEM	198.40
136 d.2.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		584.4	m ²	584.40	
				RAZEM	584.40
137 d.2.2	KNR 19-01 1307-02	Dwukrotne malowanie wysokojakościowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		584.4	m ²	584.40	
				RAZEM	584.40
138 d.2.2	KNR AT-26 0304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo (ściany otynkowane)	m ²		
		584.4	m ²	584.40	
				RAZEM	584.40
139 d.2.2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbieranych konstrukcji samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
2.3	Stolarka drzwiowa - prace remontowe				
2.3.1	Stolarka drzwiowa - renowacja				
140 d.2.3 .1	KNR 19-01 1019-03	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 2.0 m2	m ²		
		28	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
141 d.2.3 .1	KNR 19-01 1310-03	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z powierzchni drewnianych	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
142 d.2.3 .1	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
143 d.2.3 .1	TZKNC N-K/ III t.06-c.01	Uzupełnienie ubytków drewna poprzez wykonanie i wmontowanie fleków - przyjęto 20 % pow. drzwi	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
144 d.2.3 .1	KNR 19-01 1021-01 analogia	Opracowanie nałożonych kitów i uzupełnień poprzez wyszlifowanie i wygładzenie powierzchni	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
145 d.2.3 .1	KNR 19-01 1308-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m2	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
146 d.2.3 .1	KNR 19-01 1309-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1,0 m2	m ²		
		56	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2.3 .1	TZKNBK XII 0203-23	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych lub balkonowych ościeżnicowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
148 d.2.3 .1	KNR 19-01 1022-03	Demontaż okuć drzwiowych - gałki/klamki drzwiowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
149 d.2.3 .1	KNR 19-01 1022-08	Demontaż okuć drzwiowych - łączniki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.2.3 .1	KNR 19-01 1022-05	Demontaż okuć drzwiowych - szyld klamka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151 d.2.3 .1	KNR 19-01 1023-09 analogia	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - gałki/klamki drzwiowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
152 d.2.3 .1	KNR 19-01 1023-09 analogia	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni) - łączniki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153 d.2.3 .1	KNR 19-01 1023-09 analogia	Renowacja okuć drzwiowych (oczyszczenie i zabezpieczenie powierzchni - szyld klamka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.2.3 .1	KNR 19-01 1025-18	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - gałki/klamki drzwiowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
155 d.2.3 .1	KNR 19-01 1025-04	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - łączniki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
156 d.2.3 .1	KNR 19-01 1025-18	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - szyld klamka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157 d.2.3 .1	KNR 19-01 1024-19	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - gałki/klamki drzwiowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
158 d.2.3 .1	KNR 19-01 1024-04	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - łączniki	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
159 d.2.3 .1	KNR 19-01 1024-20	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - szyld klamka	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
160 d.2.3 .1	KNR 19-01 1024-20	Wymiana pozostałych okuć drzwiowych nie nadających się do renowacji - szyld klucz	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.4		Parkiety drewniane - prace remontowe			
2.4.1		Parkiety drewniane - renowacja			
161 d.2.4 .1	KNR 9-21 0102-03	Ręczne czyszczenie i mycie podłóg drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m ²	m ²		
		198.4	m ²	198.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	198.40
162 d.2.4 .1	KNR 19-01 0933-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych zniszczonych lub malowanych	m ²		
		198.4	m ²	198.40	
				RAZEM	198.40
163 d.2.4 .1	KNR 19-01 0931-03	Uzupełnienie ubytków drewna poprzez flekowanie i kitowanie - przyjęto 20 % pow. parkietu	m ²		
		198.4	m ²	198.40	
				RAZEM	198.40
164 d.2.4 .1	KNR 19-01 0933-03	Opracowanie uzupełnień poprzez wyszlifowanie powierzchni	m ²		
		198.4	m ²	198.40	
				RAZEM	198.40
165 d.2.4 .1	KNNR-W 3 0807-06	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek	m ²		
		198.4	m ²	198.40	
				RAZEM	198.40
3		BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO - usuwanie barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych			
3.1		Płyta denna			
166 d.3.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
167 d.3.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
168 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km	m ³		
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
169 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C80/10	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
170 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		1.574	t	1.57	
				RAZEM	1.57
171 d.3.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 - ręczne układanie beton	m ³		
		4.9	m ³	4.90	
				RAZEM	4.90
3.2		Wieńce			
172 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.046	t	0.05	
				RAZEM	0.05
173 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.075	t	0.08	
				RAZEM	0.08
174 d.3.2	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych z betonu C20/25	m ³		
		1.9	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
3.3		Stropy			
175 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.315+0.691	t	1.01	
				RAZEM	1.01
176 d.3.3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 14 cm płaskie z betonu C20/25 - ręczne układanie betonu	m ²		
		15+46	m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
3.4		Ściany			
177 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		2.058	t	2.06	
				RAZEM	2.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.3.4	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu Krotność = 2 65	m ² m ²	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
179 d.3.4	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm 37.8	m ² m ²	 37.80	 37.80
				RAZEM	37.80
3.5		Elementy stalowe			
180 d.3.5	KNR 13-20 0322-06 analogia	Elementy stalowe szybu szkieletowego 5.41	t t	 5.41	 5.41
				RAZEM	5.41
181 d.3.5	KNR 2-33 0718-05	Czyszczenie elementów stalowych 5.41	t t	 5.41	 5.41
				RAZEM	5.41
182 d.3.5	KNR 2-33 0718-11 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych 5.41	t t	 5.41	 5.41
				RAZEM	5.41
183 d.3.5	KNR 2-33 0718-11	Malowanie elementów stalowych 5.41	t t	 5.41	 5.41
				RAZEM	5.41
3.6		Elementy wykończeniowe			
184 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego wraz z elementami montażowymi 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
185 d.3.6	KNR 13-12 1202-03 analogia	Szklenie szkłem hartowanym szkieletu stalowego windy 85	m ² m ²	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
4		WYPOSAŻENIE SALI TEATRALNO-KINOWEJ			
4.1		Wyposażenie sali teatralno-kinowej			
186 d.4.1	kalk. własna	STOLIK DO PROJEKTORA Z REGULACJĄ 3D + MOCOWANIEM RACK 19" 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
187 d.4.1	kalk. własna	FOTELE Z MIEJSCEM NA KUBEK KONSTRUKCJA ŁATWO - DEMONTOWALNA 250	kpl kpl	 250.00	 250.00
				RAZEM	250.00
188 d.4.1	kalk. własna	OBUDOWY DO KALORYFERÓW 6	kpl kpl	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
189 d.4.1	kalk. własna	KOTARA + LAMBREKIN 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
190 d.4.1	kalk. własna	ZASŁONY + LAMBREKINY 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
191 d.4.1	kalk. własna	ROLETY + PROWADNICE 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
4.2		Oświetlenie sceniczne			
4.2.1		Sterowanie oświetleniem scenicznym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.4.2 .1	kalk. własna	Sterownik oświetlenia - Konsoleta oświetleniowa wyposażona w ekran dotykowy 9.7". Obsługa 1024 kanałów DMX, 2 x wyjście DMX 512 5pin, co najmniej 6 enkoderów w tym co najmniej 4, 2 gniazda USB, możliwość podłączenia zewnętrznego monitora, praca w sieci w protokołach: ArtNet, sACN. Funkcja kodu czasowego MIDI, szerokość nie większa niż 560mm. Wyposażona w edytor dostępny dla zewnętrznych programów OS. Wyposażona w wizualizer oświetlenia. Dedykowany „obszar kontroli kolorów” z koderami Barwa i Nasycenie oraz parą (2) dodatkowych przycisków do kontroli kolorów. Funkcje: Colour Picker, Audio Triggering. Liczba obsługiwanych urządzeń: ograniczona jedynie obsługiwanymi kanałami, Biblioteka urządzeń zawierająca ponad 25 000 plików urządzeń, Wbudowany generator efektów. Wbudowane wifi, 20 wielofunkcyjnych suwaków, 10 suwaków typu playback	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.4.2 .1	kalk. własna	Konwerter DMX - RDM DMX Splitter / konwerter ARTNET/DMX.(8) Blokowanie uniwersalnych portów DMX (można ustawić jako wejście lub wyjście); (2) Blokowanie połączeń Ethernet RJ45 TCP / IP 10 / 100M; Obrotowe koło menu / przycisk wyboru funkcji; Wyświetlacz menu / funkcji LCD; Blokowanie złącza zasilania Obsługa Auto MDI / MDIX, DMX-512, sACN i ArtNet; ArtNet - Dwustronna konwersja sygnału DMX; Funkcja rozdzielacza DMX (1 wejście / 3 wyjścia lub 1A wejście / 3A wyjścia i 1B wejście / 3B wyjścia); Wyświetlacz LCD i wskaźniki LED ; Tryb rozgłoszeniowy (jedno urządzenie przesyła ten sam sygnał do innych podłączonych urządzeń); Tryb kopii zapasowej; (8) Blokowanie 5-pinowych portów złącza XLR; (2) Blokowanie połączeń Ethernet RJ45 TCP / IP 10 / 100M; Obrotowe koło menu / przycisk wyboru funkcji; Wyświetlacz menu / funkcji LCD; Blokowanie złącza zasilania	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.4.2 .1	kalk. własna	Switch - Switch ethernet nie mniejszy niż 12 kanałów zasilany POE	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.4.2 .1	kalk. własna	Monitor dotykowy - PRZEKĄTNA EKRANU 23", CZAS REAKCJI 5.0000, LICZBA WYŚWIELANYCH KOLORÓW 16,7 MLN, CERTYFIKATY VCCI , PSE , CU , CE , TUV, PROPORCJE OBRAZU 16:9, dotykowy ekran, panel IPS, podświetlenie LED, rozdzielczość natywna 1920 X 1080, kontrast 1000:1. W zestawie KABEL USB; KABEL ZASILAJĄCY; KABEL AUDIO; KABEL VGA; INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA; KABEL DVI	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.4.2 .1	kalk. własna	Urządzenie do kontroli zdalnej - z dotykowym ekranem nie mniejszym niż 9" wraz z oprogramowaniem dedykowanym do dostarczanej konsolety.	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.4.2 .1	kalk. własna	Montaż i uruchomienie	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.2		Urządzenia oświetlenia sceny			
198 d.4.2 .2	kalk. własna	Reflektor typu ruchoma głowa wash - Oprawa oświetleniowa typu ruchoma głowa wash LED. Źródło RGBW 19x15W. Zakres zoom 10°-60°. Pan/Tilt: 540°/ 270°. Złącza 3 i 5 Pin. Indywidualna kontrola każdego piksela RGBW, płynne ściemnianie 0-100%, flicker free, szybka i cicha praca. Pobór mocy nie większy niż 290W. Strumień świetlny nie mniej niż 3 364 lumenów (8400lx@5m). Sterowanie pierścieniami, efekt makr kolorystycznych, 0-100% płynnego ściemniania, Różne prędkości stroboskopowe Waga do 9kg. Komplet uchwytami z hakami do zawieszania na rurze Ø 50mm, linką zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną typu schuko	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
199 d.4.2 .2	kalk. własna	Reflektor typu ruchoma głowa profilowa - Ruchoma głowa typu Profil LED. Oprawa z profilem LED, zimna biel 6500K (lub z dedykowanym filtrem programowym 5.600K), 4-łopatkowy obrotowy, całkowicie zaciemniający moduł migawki, Indeksowany moduł migawki do kadrowania 90°, zoom 7° do 42°, Koło z dwukierunkową animacją 360°, System mieszania kolorów emulacji CMY, Liniowa wirtualna korekcja kolorów CTO, Shift zielony / magenta, Wysoki CRI> 90, Liniowy filtr przeciwwymiarowy, Blokada obrotu / pochyleń Low Heat, cicha praca, tryb hibernacji (oszczędzanie energii), Regulowana częstotliwość odświeżania Zmienne krzywe przyciemniania, tryby przyciemniania i opóźnienia przyciemniania, Bez migotania, Silnik LED RGBMA lub multichip o mocy 305 W, 10000 lumenów całkowitej mocy, Średni czas pracy diody 30 000 godzin, jasność 18 110lx@5m lub 10 075 lm. Dostarczony z linką zabezpieczającą oraz hakami do zawieszenia.	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.4.2 .2	kalk. własna	Stroboskop - Stroboskop LED o wysokiej mocy z 200 zimnymi białymi diodami LED CREE™ 3W, 80 000 lumenów, kątem świecenia 120°, (2) trybami mocy (WYSOKA lub NISKA), makrami efektów stroboskopowych, w tym rozbłyśkiem, impulsem, oświetleniem oraz pełne WŁ. *, (2) ciche wentylatory chłodzące, elektroniczne ściemnianie, blokowanie 3/5-pinowych XLR DMX i połączeń wejścia / wyjścia zasilania, (4) panel sterowania LCD z przyciskiem, zintegrowane jarzmo montażowe, maksymalne zużycie energii 900 W. 16 450 LUX@1 m. Uniwersalny zasilacz automatyczny (100-240 V). Regulowana termicznie moc przy pełnym maks. 10 sekundach. Waga do 8kg. Komplet z hakami do zawieszania na rurze Ø 50mm. linką zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną typu schuko	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
201 d.4.2 .2	kalk. własna	Naświetlacz asymetryczny - Oprawa teatralna LEC RGBW. Wyposażony jest w silnik LED COB RGBW o mocy 150 W, eliptyczny kąt świecenia 90° x 113°, regulowane / wyjmowane skrzydełka ograniczające 8-skrzydłowe, płynne mieszanie i ściemnianie kolorów, regulowana częstotliwość odświeżania i jasność gamma, wstępne ustawienia temperatury białej barwy z regulacją liniową (2700 K - 3200 K), efekty stroboskopowe, zmienne krzywe przyciemniania, DMX, RDM (zdalne zarządzanie urządzeniem), blokowanie 5-pinowego wejścia / wyjścia DMX i blokowanie połączeń wejścia / wyjścia blokującego, bez migotania dla TV i filmu, wyświetlacz menu LCD z 4 przyciskami panel sterowania, odwracalny wyświetlacz LCD o 180°, maksymalny pobór mocy 170 W i uniwersalny zasilacz automatyczny wielonapięciowy (100-240 V). Komplet uchwytami z hakami do zawieszania na rurze Ø 50mm, linką zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną typu schuko	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
202 d.4.2 .2	kalk. własna	Maszyna do dymu typu HAZER - Wytwornica mgły typu hazer, o mocy układu grzewczego na poziomie minimum 1500W. Pozwalająca na płynną regulację ilości wytwarzanego dymu jak i wydajności wbudowanego wentylatora w zakresie od 0 do 99 regulowana stopniowo co 1%. Czas potrzebny na osiągnięcie gotowości pracy - ok 60 sekund. Urządzenie z możliwością pracy samodzielnej lub sterowane za pomocą sygnału cyfrowego DMX, zdalna obsługa wszystkich parametrów urządzenia. Możliwość pracy ciąglej, maksymalne zużycie 1 litr płynu w 26.5 h. Pojemność zbiornika płynu 5L. Urządzenie zabezpieczone przed przypadkowym uszkodzeniem w transporcie dzięki zintegrowanej obudowie typu case. Wymiary maksymalne 60x 19x 54cm w zamkniętym case oraz maksymalna waga (bez płynu) 18kg. Komplet z bańką 5 l dedykowanego płynu.	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
203 d.4.2 .2	kalk. własna	Reflektor Profilowy - Reflektor profilowy LED wyposażony w silnik LED 180 W RGBAM (czerwony, zielony, niebieski, bursztynowy, miętowy), > 94CRI, 4100 lumenów całkowitych, z soczewką typu zoom 15-30° (4) ręczne kadrowanie migawek, ręczne ustawianie ostrości, obsługa metalowych gobo przezroczystości HT w rozmiarze B, elektroniczny stroboskop sterowany DMX, ściemnianie i wygaszanie, bez migotania, regulowana częstotliwość odświeżania i jasność gamma, 5-pinowe DMX i Blokowanie połączeń wejścia / wyjścia kabla zasilającego, (4) przycisk panelu sterowania LCD, zintegrowane jarzmo montażowe, ciche chłodzenie wentylatora i uniwersalny zasilacz wielonapięciowy z automatycznym przełączaniem (100-240 V). Dostarczony z wtyczką zasilania, linką bezpieczeństwa.	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
204 d.4.2 .2	kalk. własna	Belka LED - Listwa typu LED BAR ze źródłem LED 10x15W RGBW, kąt wiązki 10°, kontrola DMX: 4/5/7/40 kanałów, funkcja master/slave, Aktualizacja oprogramowania przez łącze DMX, wyświetlacz LED, złącza wejściowe / wyjściowe: 3-pinowe złącze wodoodporne, Stopień ochrony: IP65. Płynne ściemnianie 0 ~ 100%, regulowany elektroniczny efekt stroboskopowy; Diody LED można kontrolować piksel po pikselu. Konstrukcja o równej odległości, poziome szwy mogą uzyskać dynamiczne efekty wodne, pionowe szwy mogą osiągnąć efekt matrycy, uchwyt z możliwością regulacji 180° do tyłu i do przodu za pomocą podwójnych uchwytów montażowych. Waga nie większa niż 10kg. Komplet z linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze Ø 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko.	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
205 d.4.2 .2	kalk. własna	Statyw oświetleniowy - Przenośny statyw oświetleniowy o wysokości regulowanej w zakresie od 173 do 360 cm. Statyw wyposażony w poprzeczkę do montażu reflektorów. Minimalna nosność statywu: 50 kg.	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.4.2 .2	kalk. własna	System transmisji bezprzewodowej - Nadajnik-odbiornik DMX dalekiego zasięgu (nadajnik / odbiornik w jednym), , bezprzewodowy sygnał DMX do 2500 stóp (762 m) Częstotliwość bezprzewodowa 2,4 GHz . Żywotność akumulatora - do 20-25 godzin od 4-godzinnego ładowania. Żywotność akumulatora i wskaźnik siły sygnału na wyświetlaczu. Zasięg bezprzewodowy Do 2 500 stóp (762 m) Otwarta linia widzenia. Przesyła do wielu odbiorników na tym samym kanale radiowym obsługuje do (15) wszechświatów DMX-512. 15 kanałów radiowych (1 wszechświat DMX na kanał) Blokowanie funkcji automatycznego parowania. 3-pinowe i 5-pinowe wejście / wyjście XLR DMX Częstotliwość bezprzewodowa: 2,4 GHz ISM 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
207 d.4.2 .2	kalk. własna	Przenośny dimmer - Dimmer mobilny z możliwością montażu na kratownicy, Ściemniacz 10A, Ustawienia przełącznika lub przyciemnienia. Wstępne podgrzewanie Regulowane, Ustawienia ściemniacza i Ustawienia limitu ściemniacza, Pamięć awarii zasilania, sterowanie DMX, Panel sterowania z 3 przyciskami, Wyświetlacz menu LCD, W tym zewnętrzny suwak kontroli intensywności HTP UP-2F, 3-pinowe wejście / wyjście DMX. Waga do 1.3kg 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
208 d.4.2 .2	kalk. własna	Elementy montażowe 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.4.2 .2	kalk. własna	Montaż 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
210 d.4.2 .2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Mechanika sceniczna			
4.3.1		Ruszty oświetleniowe			
211 d.4.3 .1	kalk. własna	Konstrukcja aluminiowa wg. rysunku w kolorze czarnym wym. 5x2m 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.4.3 .1	kalk. własna	Wciągarka z konsolą mocującą - wciągarka bębnowa elektryczna, bęben z dociskiem, podwójny cichy hamulec, komplet zbloczy linowych min. fi 150mm do prowadzenia lin, liny stalowe min. fi 6mm, prędkość podnoszenia regulowana, system soft start / stop, udźwig – 600 kg (rozłożone równomiernie); prędkość - ~ 0,1 m/s; wysokość podnoszenia - 7 m; moc silnika - 2,2 kW 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
213 d.4.3 .1	kalk. własna	Zestaw kół przewojowych z elementami mocującymi 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
214 d.4.3 .1	kalk. własna	Zawiesie z możliwością regulacji długości liny do poziomowania trawersu 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
4.3.2		Instalacje na sztankiecie			
215 d.4.3 .2	kalk. własna	Kosz kablowy przystosowany do magazynowania pasa kablowego wraz z akcesoriami montażowymi 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
216 d.4.3 .2	kalk. własna	Pas kablowy dostosowany do instalacji oświetlenia scenicznego 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
217 d.4.3 .2	kalk. własna	Instalacje na trawersie - Specjalne koryto kablowe z instalacją na potrzeby oświetlenia scenicznego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
218 d.4.3 kalk. własna .2		Puszka przyłączeniowa górna / dolna - Skrzynka elektryczna - przejście z kabla na pas w obrębie sufitu (na sztankiecie)	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
4.3.3		Zasilanie i sterowanie			
219 d.4.3 kalk. własna .3		System zasilająco - sterujący: System sterowania dla 2 napędów wyposażony w sterowanie falownikowe (soft star / soft stop) oraz kasetę sterowniczą	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
220 d.4.3 kalk. własna .3		Okablowanie zasilająco-sterujące w tym kable zasilające (ekranowane), kable sterownicze wyłączników krańcowych, kable do hamulców, korytka kablowe.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
221 d.4.3 kalk. własna .3		Pomiary okablowania	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3.4		Montaż i uruchomienie			
222 d.4.3 kalk. własna .4		Montaż urządzeń mechanicznych, próby obciążeniowe	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.4.3 kalk. własna .4		Uruchomienie napędów	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
224 d.4.3 kalk. własna .4		Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4		Elektroakustyka			
4.4.1		NAGŁOŚNIENIE EFEKTOWE			
225 d.4.4 kalk. własna .1		Zestaw głośnikowy szerokopasmowy dwudrożny, moc znamionowa min. 125 W, impedancja znamionowa 16 Ω , użyteczny zakres częstotliwości nie węższy niż 90 Hz - 21 kHz, efektywność ≥ 91 / 1W / 1 m, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego ≥ 117 dB, kąty zasięgu 90° ($\pm 5^\circ$; koaksjalnie), przetworniki min. 1x 5", 1x 1", waga ≤ 4 kg, 8	szt		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
226 d.4.4 kalk. własna .1		Uchwyt do montażu poziomego zestawu głośnikowego ZG_D1	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
4.4.2		NAGŁOŚNIENIE FRONTOWE			
227 d.4.4 kalk. własna .2		Zestaw głośnikowy szerokopasmowy trójdrożny zasilany w trybie BIAMP, moc znamionowa min. LF: 1000 W, MID/HIGH: 150W. Impedancja znamionowa 8 Ω . Użyteczny zakres częstotliwości nie węższy niż 60 Hz - 20 kHz. Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego ≥ 143 dB, kąty zasięgu 90° / 60° ($\pm 5^\circ$; H / V), przetworniki min. 1x 12", 1x przetwornik koaksjalny dwudrożny 1,4" + 1,75", waga ≤ 30 kg. 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
228 d.4.4 kalk. własna .2		Zestaw głośnikowy niskotonowy, moc znamionowa min. 1250 W, impedancja znamionowa 8 Ω , użyteczny zakres częstotliwości nie węższe niż 40 Hz - 160Hz (-6dB), maksymalny poziom ciśnienia akustycznego ≥ 138 dB, przetworniki min. 1 x 12" neodymowy, waga ≤ 40 kg, 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
229 d.4.4 kalk. własna .2		Uchwyt do podwieszenia zestawów głośnikowych na linkach	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.4.4 .2	kalk. własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy dwudrożny, moc znamionowa min. 125 W, impedancja znamionowa 16 Ω , użyteczny zakres częstotliwości nie węższy niż 90 Hz - 21 kHz, efektywność ≥ 91 / 1W / 1 m, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego ≥ 117 dB, kąty zasięgu 90° ($\pm 5^\circ$; koaksjalnie), przetworniki min. 1x 5", 1x 1", waga ≤ 4 kg, 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
231 d.4.4 .2	kalk. własna	Uchwyt do montażu poziomego zestawu głośnikowego ZG_D1 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
232 d.4.4 .2	kalk. własna	Wzmacniacz mocy z procesorem DSP, moc min. 4 x 900 W (8 Ω), 4x 1 600 W (4 Ω), 4x 2 850 W (2 Ω), kasa pracy "D", użyteczny zakres częstotliwości nie węższy niż 20 Hz - 20 kHz (+0,5 / -1; obciążenie 8 Ω o mocy 120 W), impedancja wejściowa ≥ 30 k Ω , maksymalny poziom wejściowy min. + 15 dBU, szum wyjściowy (dla wejścia analogowego / cyfrowego) < -115 dBA / - 117 dBA, Damping Factor (obciążenie 8 Ω , częstotliwości 1 kHz i mniejsze) > 400 , częstotliwości próbkowania procesora 96 kHz / 32 bit floating point, min. 4x wejścia analogowe, min. 4x wejścia cyfrowe w standardzie AES/EBU (złącze RJ-45), wbudowana matryca audio min. 4x4, pamięć min. 24 nastawy fabryczne i 24 nastawy użytkownika, zarządzanie - poprzez Ethernet i dedykowane oprogramowanie, wbudowany wyświetlacz, możliwość programowania procesora z poziomu panelu frontowego, wysokość 2 HU, waga < 11 kg, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.4.4 .2	kalk. własna	Wzmacniacz mocy z procesorem DSP, moc min. 4 x 3 200 W (8 Ω), 4x 5 200 W (4 Ω), 4x 5 000 W (2 Ω), kasa pracy "D", użyteczny zakres częstotliwości nie węższy niż 20 Hz - 20 kHz (+0,5 / -1; obciążenie 8 Ω , baze wgranych nastaw), impedancja wejściowa ≥ 30 k Ω , maksymalny poziom wejściowy min. + 15 dBU, szum wyjściowy (dla wejścia analogowego / cyfrowego) < -115 dBA / - 117 dBA, Damping Factor (obciążenie 8 Ω , częstotliwości 1 kHz i mniejsze) > 800 , częstotliwości próbkowania procesora 96 kHz / 32 bit floating point, min. 4x wejścia analogowe, min. 4x wejścia cyfrowe w standardzie AES/EBU (złącze RJ-45), wbudowana matryca audio min. 4x4, pamięć min. 24 nastawy fabryczne i 24 nastawy użytkownika, zarządzanie - poprzez Ethernet i dedykowane oprogramowanie, wbudowany wyświetlacz, możliwość programowania procesora z poziomu panelu frontowego, wysokość 2 HU, waga < 15 kg, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.3		NAGŁOŚNIENIE MONITOROWE			
234 d.4.4 .3	kalk. własna	Aktywny monitor sceniczny oparty o przetwornik niskotonowy 12". Zakres pracy 55Hz - 20kHz. Maksymalny poziom min 133dB. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
4.4.4		KONSOLETY FONICZNE I TRANSMISJA AUDIO			
235 d.4.4 .4	kalk. własna	Cyfrowa konsola miksująca min 48 kanałów: (40 mono + 2 stereo + 2 return). 20 wysłęk typu AUX + SUB + stereo. 8 grup DCA. Minimum 8 efektów oraz 10 GEQ. Sterowanie z urządzenia typu IPAD, Sieć Dante. Próbkowanie 48 kHz. Zmotoryzowane tłumiki 100mm - min 32+1. Zakres dynamiki min 110dB. Przesuchy nie większe niż -110dB. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
236 d.4.4 .4	kalk. własna	Stagebox cyfrowy, ilość wejść / wyjść audio min. 16 / 8, Dynamika ≥ 108 dB wejście do wyjścia, wzmocnienie = -6 dB / 112 dB, przetwornik cyfrowo-analogowy, przesłuchy między kanałami ≤ -100 dB, s,ąsiadujące kanały wejściowe / wyjściowe, wzmocnienie wejściowe = -6 dB (mierzone z -30 dB / oktafę filtrem, 22kHz), kanały wejściowe wyposażone w przedwzmacniacz mikrofonowy, zasilanie Phantom + 48 V, odwrócenie fazy, wbudowana karta cyfrowej sieci audio (2 złącza RJ-45 - podstawowe i zapasowe), wejścia / wyjścia analogowe - złącza combo / XLRm, waga ≤ 6 kg, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.4.4 .4	kalk. własna	Konwerter Dante/AES 2 x 2 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
238 d.4.4 .4	kalk. własna	Skrzynia transportowa typu rack na stageboxy cyfrowe, min. 3 HU, wykonana ze sklejki, krawędzie zabezpieczone aluminiowymi profilami, narożniki kulkowe, zamki motylkowe, ręczki kasetowe, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.5		MIKROFONY PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE, STATYWY MIKROFONOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.4.4 .5	kalk. własna	Zestaw bezprzewodowy z mik. do ręki z przetwornikiem dyn. Kardiodalnym. Zasięg min 100 metrów. Liczba kanałów min 20. Poziom ciśnienia akustycznego (SPL) min 150 dB. Pasma przenoszenia mikrofonu min 80 Hz - 18000 Hz. Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD) <= 0,9 %. Waga nadajnik do ręki z bateriami max 500g. Czas pracy Ok. 8 godzin (nadajnik do ręki). Częstotliwości transmisji 626-668 MHz. Zakres przestrajania 42 MHz. Stosunek sygnał-szum >= 110 dBA. Odbiornik true diversity umieszczony w wykonanej z metalu obudowie o szerokości half-rack z intuicyjnym wyświetlaczem LCD. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
240 d.4.4 .5	kalk. własna	Mikrofon wokalny dynamiczny, użyteczny zakres częstotliwości nie większy niż 40 Hz - 16 kHz, charakterystyka kierunkowości superkardiodalna, czułość min. 1,8 mV / Pa, impedancja wyjściowa >= 350 ?, włącznik 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
241 d.4.4 .5	kalk. własna	Mikrofon wokalny pojemnościowy, użyteczny zakres częstotliwości nie większy niż 40 Hz - 20 kHz, charakterystyka kierunkowości superkardiodalna, czułość min. 3 mV / Pa, impedancja wyjściowa >= 200 ?, zasilanie Phantom 12 - 48 V, włącznik 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.4.4 .5	kalk. własna	Mikrofon instrumenalny dynamiczny, użyteczny zakres częstotliwości nie większy niż 40 Hz - 15 kHz, charakterystyka kierunkowości superkardiodalna, czułość min. 1,5 mV / Pa, impedancja wyjściowa >= 350 ?, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.4.4 .5	kalk. własna	Zestaw mikrofonów przewodowych do nagłośnienia zestawu perkusyjnego, 1x mikrofon do werbla, typ - dynamiczny, użyteczny zakres częstotliwości nie większy niż 50 Hz - 16 kHz, charakterystyka kierunkowości kardiodalna, czułość min. 1,5 mV / Pa, impedancja wyjściowa >= 150 ?, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego >= 140 dB, tłumienie poza osią > 23 dB, obudowa ze stopu cynku, 1x mikrofon do bębna taktowego, typ - dynamiczny, użyteczny zakres częstotliwości nie większy niż 30 Hz - 15 kHz, charakterystyka kierunkowości kardiodalna, czułość min. 0,8 mV / Pa, impedancja wyjściowa >= 100 ?, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego >= 144 dB, tłumienie poza osią > 20 dB, obudowa wykonana z metalu, 2x mikrofon do tomów, typ - dynamiczny, użyteczny zakres częstotliwości nie większy niż 68 Hz - 18 kHz, charakterystyka kierunkowości hiperkardiodalna, czułość min. 1,2 mV / Pa, impedancja wyjściowa >= 280 ?, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego >= 144 dB, tłumienie poza osią > 30 dB, obudowa wykonana z metalu, 1x mikrofon do floor-toma, typ - dynamiczny, użyteczny zakres częstotliwości nie większy niż 40 Hz - 18 kHz, charakterystyka kierunkowości hiperkardiodalna, czułość min. 0,8 mV / Pa, impedancja wyjściowa >= 280 ?, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego >= 144 dB, tłumienie poza osią > 20 dB, obudowa wykonana z metalu, 2x mikrofon do over-headów typ - pojemnościowy, użyteczny zakres częstotliwości 40 Hz - 18 kHz, charakterystyka kierunkowości kardiodalna, czułość min. 17 mV / Pa, impedancja wyjściowa >= 100 ?, maksymalny poziom ciśnienia akustycznego >= 132 dB, tłumienie poza osią > 20 dB, zasilanie Phantom 9-52 V, obudowa z mosiądzu; W zestawie komplet uchwytów mikrofonowy (4x do obręczy bębna i 3x na statyw mikrofonowy) osłony przeciwwietrzne, skrzynka transportowa, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.4.4 .5	kalk. własna	Statyw mikrofonowy stołowy, wysięgnik teleskopowy obrotowy >= 35 / 70 cm, podstawa żeliwna, f >= 18 cm, waga <= 4,5 kg 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
245 d.4.4 .5	kalk. własna	Statyw mikrofonowy standardowy, wysięgnik 70 cm, gwint 3/8 ", wysokość 100 / 230 cm, składane nóżki: min. 32 cm, waga <= 3,5 kg 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
246 d.4.4 .5	kalk. własna	Statyw mikrofonowy wysoki, regulowana wysokość: 160 - 340 cm, długość nóg: min. 67 cm, długość ramienia: min. 128 cm, przeciwwaga na ramieniu z możliwością regulacji, gwint 3/8", stabilna, stalowa konstrukcja, pokrętła wykonane z poliamidu, długość po złożeniu <= 154 cm, waga <= 4,6 kg 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.4.6		AKCESORIA - ODTWARZACZE AUDIO. SYMETRYZATORY.		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.4.4 .6	kalk. własna	Odtwarzacz audio CD/USB/SD/Bluetooth, wbudowany tuner DAB+, osobne wyjścia dla odtwarzacza (RCA oraz symetryczne XLR) i dla tunera (RCA), impedancja wejściowa $\geq 10 \text{ k}\Omega$, impedancja wyjściowa $\geq 200 \Omega$, nominalny poziom wyjściowy min. +4 dBu (1,23 Vrms, tłumienie wyjścia: 0 dB), nominalny / maksymalny poziom wyjściowy min. -10 / +6 dBV (0,316 / 2,0 Vrms, tłumienie wyjścia: 0 dB), obsługiwana pamięć USB / karty SD / karty SDHC 512 MB – 64 GB / 512 MB – 2 GB, 4–32 GB, obsługiwany system plików FAT16, FAT32, wysokość 1 HU, 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.4.4 .6	kalk. własna	Symetryzator pojedynczy, wejścia min: JACK TRS - 1x we. liniowe, 1x we o poziomie głośnikowym, wyjścia JACK TRS i XLRm - wyjście główne, wyjście "loop out", przycisk "Ground Lift" i tłumik -20 dB, zasilanie 12V DC lub Phantom +48V, impedancja wejściowa $\geq 1 \text{ M}\Omega$, impedancja wyjściowa $\geq 600 \Omega$, dynamika $\geq 112 \text{ dB}$, użyteczny zakres częstotliwości nie węższy niż 20 Hz - 20 kHz $\pm 0,2 \text{ dB}$, zniekształcenia $\leq 0,0025 \%$ (100 Hz), 0,0026 % (1 kHz), 0,0033 % (10 kHz), maksymalny poziom wejściowy $\geq +12 \text{ dB}$ (zasilanie Phantom), $\geq +8 \text{ dB}$ (zasilanie 12 VDC), maksymalny poziom wyjściowy $\geq +12 \text{ dB} / 10 \text{ k}\Omega$ (zasilanie Phantom), $\geq +11 \text{ dB} / 600 \Omega$ (zasilanie 12 VDC), obudowa stalowa 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.4.4 .6	kalk. własna	Symetryzator podwójny, wejścia min: JACK TRS - 1x we. liniowe, 1x we o poziomie głośnikowym, wyjścia JACK TRS i XLRm - wyjście główne, wyjście "loop out", przycisk "Ground Lift" i tłumik -20 dB, zasilanie 12V DC lub Phantom +48V, impedancja wejściowa $\geq 1 \text{ M}\Omega$, impedancja wyjściowa $\geq 600 \Omega$, dynamika $\geq 112 \text{ dB}$, użyteczny zakres częstotliwości nie węższy niż 20 Hz - 20 kHz $\pm 0,2 \text{ dB}$, zniekształcenia $\leq 0,0025 \%$ (100 Hz), 0,0026 % (1 kHz), 0,0033 % (10 kHz), maksymalny poziom wejściowy $\geq +12 \text{ dB}$ (zasilanie Phantom), $\geq +8 \text{ dB}$ (zasilanie 12 VDC), maksymalny poziom wyjściowy $\geq +12 \text{ dB} / 10 \text{ k}\Omega$ (zasilanie Phantom), +11 dB / 600 Ω (zasilanie 12 VDC), obudowa stalowa 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.7		PRZYŁĄCZA, SZAFY RACK I ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
250 d.4.4 .7	kalk. własna	Przylącze ściennie 2 x RJ45	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
251 d.4.4 .7	kalk. własna	Szafa rack, wysokość min. 16 HU, wymiary $\geq 600 \times 800$, możliwość zestawienia szaf w zespoły, możliwość ustawiania szafy na stopkach, kółkach i cokołach, doprowadzenie kabli do szafy możliwe z każdej strony, min. IP20, wentylator, patch-panel 48-portowy, komplet paneli osłonowych oraz podpór pod ciężkie urządzenia, panel krosowy dla monitorów scenicznych 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.8		OKABLOWANIE MOBILNE I INSTALACYJNE			
252 d.4.4 .8	kalk. własna	Komplet okablowania instalacyjnego i konfekcjonowanego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.9		URZĄDZENIA SIECIOWE			
253 d.4.4 .9	kalk. własna	Router DHCP, pojemność pamięci wewnętrznej min. 128 MB, taktowanie procesora min. 600 Mhz, liczba rdzeni procesora min. 1 szt. Ilość portów Ethernet / LAN min. 10 szt., montaż w szafie rack 19", 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
254 d.4.4 .9	kalk. własna	Switch sieciowy typ "fanless", ilość portów: 24 x 1000Base-T, 4 x Combo, ilość dostępnych VLAN-ów min. 256, Liczba kolejek QoS na port min. 8, Agregacja linków 802.3ad, wysokość 1 HU, montaż w szafie rack 19", 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
255 d.4.4 .9	kalk. własna	Punkt dostępowy wi-fi, Rodzaje wejść/wyjść- 2x RJ-45 10/100/1000 (LAN), obsługiwane standardy Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), częstotliwość pracy 2,4 GHz, 5 GHz, antena wewnętrzna - min. 3 szt., prędkość transmisji bezprzewodowej $\geq 1750 \text{ Mb/s}$, zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej AES, TKIP, 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, Zarządzanie i konfiguracja - strona WWW, zasilanie PoE 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.10		USŁUGI			
256 d.4.4 .10	kalk. własna	Montaż urządzeń w szafach rack, montaż puszek przyłączeniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.4.4 .10	kalk. własna	Instalacja systemu nagłośnienia	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
258 d.4.4 .10	kalk. własna	Uruchomienie systemu nagłośnienia, strojenie systemu,	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5		Multimedia			
259 d.4.5	kalk. własna	Projektor multimedialny ze źródłem laserowym o rozdzielczości WUXGA. Jasność 9500 lm, zmotoryzowany zoom i focus. zmotoryzowane Przesunięcie obiektywu V+/-50%, H+/-15%. Korekcja geometryczna V+/-20, H+/-20. Wyposażony w indywidualną korekcję narożników. Zmotoryzowany zoom i focus. Gniazda wbudowane HDBaseT, 3G-SDI, 2xHDMI, DVI, sterowanie za pomocą LAN RJ45 i RS232, synchronizacja 3D Mini DIN. Maksymalny poziom głośności 36dB. Wspiera materiały 4K.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.4.5	kalk. własna	Obiektyw ze zmienną ogniskową 1.22-1.53:1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.4.5	kalk. własna	Projektor multimedialny ze źródłem laserowym o rozdzielczości WUXGA oraz jasności 6000 lumenów. Zmotoryzowany zoom i focus. Elektryczne przesunięcie obiektywu w zakresie V+/-50%, H+/-20. Korekcja geometryczna nie mniej niż V/H +/-20%. Wbudowane gniazda : DVI, HDBaseT, 2xHDMI, 3D synchronizacja ,. Maksymalna głośność 36dB	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
262 d.4.5	kalk. własna	Obiektyw ze zmienną ogniskową 1.22-1.53:1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.4.5	kalk. własna	Konwerter - komplet nadajnik/Odbiornik HDMI/HDBaseT. Extender HDMI na jedną skrętkę CAT5 / CAT6 składa się z nadajnika i odbiornika. Rozszerza HDMI w 1080 Full HD do 150 m na pojedynczy kabel CAT-6A lub CAT-5e. Rozszerza HDMI na 4K x 2K (3840x2160 @ 30HZ) do 40m na ??jednym kablu CAT-5e . Obsługa rozdzielczości 4K UTRAL HD (do 3840x 2160 @ 30HZ) i 1080p Full HD (1920x 1080 @ 60HZ); Obsługuje przekazywanie bezstratnych formatów audio HDCP 2.2 i High Bit Rate (HBR); Technologia POE; Obsługa dwukierunkowej kontroli podczerwieni HDMI Obsługiwane: Ultra HD 4Kx2K (3840x2160 @ 30Hz), 1080p Full HD, 12-bit Deep Color; HDCP, LPCM 7.1 Audio, Dolby TrueHD i DTS-HD Master Audio TM pass-through,	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
264 d.4.5	kalk. własna	Ekran projekcyjny z materiałem do przedniej projekcji . Szerokość całkowita ekranu 650cm. Format 4x3. Powierzchnia aktywna 650x488 cm. Wyposażony w system sterowania bezprzewodowego oraz klawiszowego.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
265 d.4.5	kalk. własna	Ekran mobilny , Zakres kompletnego ekranu dostawy: jednoczęściowa rama aluminiowa 32 x 32 mm z połączeniami zatrzaskowymi, jedna para nóg bocznych, przednia powierzchnia projekcyjna ze wzmocnioną ramką 10 cm i haczykami, śruby skrzydełkowe w torbie, torba na powierzchnię projekcyjną w kolorze czarnym, miękka torba z kółkami w kolorze czarnym. Rozmiar ekranu do przedniej projekcji 313x203. Dodatkowy materiał do tylnej projekcji o wymiarach 313x203. Obydwie powierzchnie projekcyjne zapinane są na tą samą ramę.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
266 d.4.5	kalk. własna	Przylączya video	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
267 d.4.5	kalk. własna	Instalacja pojedynczej linni wideo	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
268 d.4.5	kalk. własna	Montaż	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.4.5	kalk. własna	Projekt powykonawczy	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
270	d.4.5 kalk. własna	Przedwzmacniacz/procesor kina domowego 9.2	szt		
d.4.5		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00