

EGZ. 1

REMONT ISTNIEJĄCEJ AULI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZENIA REŻYSERKI

W BUDYNKU I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁĄCEGO
IM. 14 PUŁKU POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH, UL. SZKOLNA 1, WODZISŁAW ŚLĄSKI

PRZEDMIAR ROBÓT

URZĄDZENIA AUDIO-WIDEO, OŚWIETLENIE, WYPOSAŻENIE WNĘTRZ

INWESTOR Powiat Wodzisławski - I Liceum Ogólnokształcące
im. 14 Pułku Powstańców Śl.,
ul. Szkolna 1, 44-300 Wodzisław Śląski

PROJEKTANT ARBET – Kolarski S.C.
Michał Kolarski, Magdalena Kolarska
ul. Kokoszycka 176
44-313 Wodzisław Śląski

OPRACOWANIE inż. Michał Kolarski

KODY CPV

39121000-6 BIURKA I STOŁY

39130000-2 MEBLE BIUROWE

32340000-8 MIKROFONY I GŁOŚNIKI

32330000-5 APARATURA DO NAGRYWANIA I POWIELANIA
DŹWIĘKU I OBRAZU WIDEO

32320000-2 SPRZĘT TELEWIZYJNY I AUDIOWIZUALNY

32350000-1 CZĘŚCI SPRZĘTU DŹWIĘKOWEGO I WIDEO

31500000-1 URZĄDZENIA OŚWIETLENIOWE I LAMPY ELEKTRYCZNE

WODZISŁAW ŚLĄSKI, czerwiec 2017

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu istniejącej auli wraz z remontem pomieszczenia reżyserki w budynku szkolnym I Liceum Ogólnokształcącego im. 14 Pułku Powstańców Śląskich w Wodzisławiu Śląskim. Pomieszczenia, które wchodzi w zakres opracowania znajdują się na parterze (aula) oraz na pierwszym piętrze obiektu (reżyserka). Pomieszczenia, po przeprowadzeniu planowanych prac, nie zmieniają swojego przeznaczenia i zachowują dotychczasowe funkcje. Opracowanie dotyczy projektu wymiany podłogi scenicznej, wykończenia ścian, podłóg i stropu pomieszczeń, ich kolorystyki i wystroju wnętrz oraz elementów wyposażenia wnętrz. Przedmiotem opracowania jest również wykonanie dokumentacji wykonawczej systemu nagłośnienia auli, systemu projekcji wideo, oświetlenia scenicznego oraz elementów oświetlenia głównego z niezbędnymi przeróbkami istniejącej instalacji. Niniejsza dokumentacja jest projektem opisującym rozwiązania funkcjonalne oraz technologiczne w zakresie systemu nagłośnienia, systemu prezentacji multimedialnych oraz oświetlenia. W opracowaniu przedstawiono szczegóły rozwiązań wraz z projektowanymi urządzeniami.

STAN ISTNIEJĄCY

Budynek użytkowany jako placówka oświatowa - I Liceum Ogólnokształcące znajduje się przy ul. Szkolnej 1 w Wodzisławiu Śląskim. Pomieszczenia objęte zakresem opracowania znajdują się na parterze i pierwszym piętrze, nie zmieniają swojego przeznaczenia. Przeznaczenie obiektu pozostaje bez zmian, program użytkowy obiektu bez zmian.

Aula i scena

Na posadzce auli położony jest parkiet, prawdopodobnie dębowy, układany w jodełkę, pozostałych warstw podłogi nie zinventaryzowano. Listwy cokołowe drewniane mocno zabrudzone, uszkodzone. Scena wykonana z lakierowanych desek sosnowych na legarach na podkładzie betonowym. Wykazuje nadmierne ugięcia i skrzypi przy poruszaniu się po scenie. Schody prowadzące na scenę drewniane, prawdopodobnie na podkładzie betonowym, mocno zniszczone, widoczne przetarcia warstw farby olejnej. Ściany pokryte tynkiem prawdopodobnie cementowo-wapiennym, pomalowane są farbą emulsyjną akrylową w kolorze beżowym w auli, natomiast na ścianach sceny jest to kolor czerwony. Sufity pomalowane farbą akrylową w kolorze białym. Ściany auli do pewnej wysokości, jak również opaska wokół drzwi oraz ościeża, wykończone tynkiem mozaikowym w kolorze brązowym. Okna PVC dwuskrzydłowe w kolorze białym, stolarka drzwiowa w auli drewniana, dwuskrzydłowa, lakierowana, na scenie drzwi płytowe. Na ścianie wejściowej, okno drewniane do reżyserki. Wyposażenie pomieszczeń stanowią krzesła, nagłośnienie oraz oświetlenie sceniczne, na scenie fortepian, okotowanie, elementy dekoracyjne do przedstawień scenicznych, konstrukcja stalowa z drabinką, belki stalowe do podwieszeń okotowania i oświetlenia. Na ścianach auli, w bliskiej odległości od sceny, metalowe rury utwierdzone w ścianie, używane do mocowania istniejącego oświetlenia scenicznego. Metalowa listwa do podwieszeń lamp i głośników również zamocowana do jednego z dźwigarów przy scenie. Instalacja centralnego ogrzewania w postaci grzejników trzyprętowych o rozmiarach we wnękach podokiennych, taki sam grzejnik również po przeciwległej ścianie auli, na ścianie tylnej, wejściowej 2 grzejniki trzyprętowe w obudowach drewnianych listwowych, na scenie 2 grzejniki trzyprętowe. Aula i scena wyposażone w instalację klimatyzacji oraz gaśnice i monitoring. Instalacja wentylacji w postaci krat w podłodze nieczynna. Instalacje elektryczna w ostatnich latach wymieniona, wraz z oprawami i oświetleniem awaryjnym. Oprawy świetlówkowe zwieszane pomiędzy dźwigarami dachowymi.

- 01. AULA - 179,47 m²
- 02. SCENA - 68,19 m²

Reżyserka

Na posadzce położona jest wykładzina PVC w odcieniu niebieskim, pozostałych warstw podłogi nie zinventaryzowano. Ściany i sufit w pomieszczeniu pokryte gładzią gipsową, pomalowane są farbą akrylową w kolorze żółtym. Okno jako doświetle PVC, okno drewniane - podgląd na aulę - drewniane, przesuwne, do wymiany. Stolarka drzwiowa drewniana w stanie dobrym. Wyposażenie pomieszczenia stanowią meble biurowe i krzesła szkolne, oraz sprzęt do obsługi urządzeń audio-wizualnych, mikrofony, komputery, skrzynka światłowodowa, rozdzielnia elektryczna, urządzenia do sterowania klimatyzacją, liczne gniazda elektryczne, monitoring.

- 03. REŻYSERKA - 11,78 m²

STAN PROJEKTOWANY

Aula

Aula to pomieszczenie wykorzystywane na wiele różnych sposobów - występy, egzaminy, spotkania, koncerty itp. Jej wieloletnie użytkowanie oraz brak większych remontów spowodował, że wyposażenie jest zniszczone, niespójne i odbiega znacznie od obecnych standardów. Remont auli polega na uwspółcześnieniu jej wyglądu oraz poprawie funkcjonalności. Zakres remontu obejmuje renowację istniejącego parkietu z uzupełnieniem w miejscach krat wentylacyjnych, wykonanie niezbędnych bruzd i montaż nowych lamp naściennych, wymianę okna drewnianego na aluminiowe rozsuwane, gipsowanie oraz malowanie ścian i sufitów, malowanie drzwi, wykonanie tynków dekoracyjnych, a także montaż dekoracyjnych paneli z płyty kompozytowej i paneli gipsowych na ścianach oraz drewnianych elementów na suficie z przejściem na ścianę. Całość wieńczyć będzie montaż aluminiowych kratownic oraz elementów nowego oświetlenia scenicznego.

- 01. AULA - 179,71 m²

Scena

Scena tak jak aula pod wpływem długiego okresu użytkowania uległa zniszczeniu. Remont polega na wymianie wyposażenia w ramach poprawy funkcjonalności i estetyki. Zakres remontu obejmuje całkowitą wymianę podłogi drewnianej i schodów, wykonanie otworów w ścianie na nowe głośniki, gipsowanie i malowanie ścian i sufitu, malowanie istniejących elementów stalowych na scenie oraz drzwi. Prace instalacyjne polegać będą na montażu nagłośnienia i oświetlenia scenicznego, ekranu projekcyjnego oraz rzutnika, a także nowego okotowania.

- 02. SCENA - 67,96 m²

Reżyserka

Reżyserka to pomieszczenie, z którego odpowiednie osoby sterują sprzętem w czasie korzystania z auli (nagłośnienie, oświetlenie). Wyposażenie tego pomieszczenia jest zupełnie przypadkowe i niefunkcjonalne. Remont reżyserki polega na uwspółcześnieniu jej wyglądu oraz poprawie funkcjonalności. Zakres remontu obejmuje wymianę posadzki na wykładzinę dywanową, wykonanie tynku dekoracyjnego na części ścian, malowanie pomieszczenia oraz wykonanie i montaż nowych mebli. Reżyserka będzie wyposażona w urządzenia do obsługi nowego systemu nagłośnienia, projekcji wideo i oświetlenia scenicznego.

- 03. REŻYSERKA - 11,78 m²

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- ułożeniu posadzki z wykładziny dywanowej w płytkach, bez klejenia do podłoża, w reżyserce, z użyciem środka antypoślizgowego do wykładzin tekstylnych,
- ułożeniu listew progowych, montażu listwy przyściennej aluminiowej w auli oraz w reżyserce, montażu listwy przyściennej drewnianej, malowanej w kolorze czarnym na scenie,
- montażu dekoracyjnych paneli ażurowych z płyty kompozytowej gr. 3 mm,
- malowanie powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - paneli gipsowych spoinowanych dekoracyjnych, farbami emulsyjnymi, lateksowymi,
- malowaniu ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża (poszpachlowaniem nierówności i gruntowaniem podłoża)- wykonanie powłok malarskich farbami emulsyjnymi, lateksowymi(aula, scena, reżyserka),
- malowaniu stolarki drzwiowej - wykonanie uzupełnienia ewentualnych ubytków i powłok malarskich farbami do gruntowania (do drewna) i ftalowymi, w kolorze czarnym,
- malowaniu konstrukcji stalowych nad sceną - wykonanie powłok malarskich farbami ftalowymi, nawierzchniowymi, w kolorze białym i czarnym,
- malowaniu rurek miedzianych c.o.- wykonanie powłok malarskich farbami do gruntowania (do metalu) i ftalowymi,
- malowaniu kratki instalacji klimatyzacji - wykonanie powłok malarskich farbami do gruntowania (do metalu) i ftalowymi,
- dostarczenie i montaż lamelowych, poziomych żaluzji okiennych naściennych, czarnych, na wymiar - wnęka 1,65 x 4,45 m,
- montaż dekoracji drewnianych z krawędziaków z drewna klejonego o wym. 50x150 mm, z lakierowaniem - zabezpieczeniem do NRO,
- wykonanie, dostarczenie i montaż obudowy oświetlenia scenicznego,
- dostarczenie i montaż zawiesi - szyn galeryjnych,
- wymiana okuć drzwiowych - zamki wpuszczane, klamki z szyldami,
- dostarczenie i montaż regału, szafy, blatu, półek i szuflad w pomieszczeniu reżyserki.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont istniejącej auli wraz z remontem pomieszczenia reżyserki w budynku I Liceum Ogólnokształcącego im. 14 Pułku Powstańców Śląskich w Wodzisławiu Śląskim			
1	AULA I LO W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM	1	72
1.1	NAGŁOŚNIENIE - mikrofony i głośniki CPV 32340000-8, aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo CPV 32330000-5, sprzęt telewizyjny i audiowizualny CPV 32320000-2, części sprzętu dźwiękowego i wideo CPV 32350000-1	1	25
1.2	PROJEKCJA WIDEO - aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo CPV 32330000-5, sprzęt telewizyjny i audiowizualny CPV 32320000-2, części sprzętu dźwiękowego i wideo CPV 32350000-1	26	38
1.3	OŚWIETLЕНИЕ SCENICZNE - urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne CPV 31500000-1	39	56
1.4	OŚWIETLЕНИЕ - urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne CPV 31500000-1	57	64
1.5	MEBLE	65	72

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont istniejącej auli wraz z remontem pomieszczenia reżyserki w budynku I Liceum Ogólnokształcącego im. 14 Pułku Powstańców Śląskich w Wodzisławiu Śląskim					
1		AULA I LO W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM			
1.1		NAGŁOŚNIENIE - mikrofony i głośniki CPV 32340000-8, aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo CPV 32330000-5, sprzęt telewizyjny i audiowizualny CPV 32320000-2, części sprzętu dźwiękowego i wideo CPV 32350000-1			
1	SST-9	Dostarczenie cyfrowego miksera dźwięku ozn. MXD	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	SST-9	Dostarczenie mikrofonu bezprzewodowego (5 szt.), mikrofonu nagłownego (3 szt.), bodypack transmitter (3 szt.) ozn. MB	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	SST-9	Dostarczenie słuchawki bezprzewodowej ozn. SB	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	SST-9	Dostarczenie UPS ozn. UPS	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	SST-9	Dostarczenie Acces point wi-fi ozn. WIFI	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	SST-9	Dostarczenie audioracka do cyfrowego miksera z szafą z osprzętem ozn. RACK	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	SST-9	Dostarczenie procesora głośnikowego ozn. PG	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	SST-9	Dostarczenie wzmacniacza akustycznego ozn. WMA	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	SST-9	Dostarczenie mikrofona pojemnościowego ozn. MP	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	SST-9	Dostarczenie mikrofonu elektretowego na mównicę (z podstawką) ozn. ME	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	SST-9	Dostarczenie monitora scenicznego aktywnego ozn. MST	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	SST-9	Dostarczenie odsłuchu scenicznego pasywnego ozn. OSP	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	SST-9	Dostarczenie aktywnego modułu systemu liniowego (4 szt.) + 2 ramy do zawieszenia na ścianie sceny ozn. ASL	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	SST-9	Dostarczenie subwoofera aktywnego ozn. SBA	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	SST-9	Dostarczenie subwoofera pasywnego ozn. SBP	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	SST-9	Dostarczenie tabletu 128GB do zdalnej obsługi urządzeń z pokrowcem smart case ozn. TAB	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	SST-9	Dostarczenie kabla miedzianego sieciowego kategorii 7 ozn. CAT7	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	SST-9	Dostarczenie gniazda głośnikowego ozn. S	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	SST-9	Dostarczenie gniazda XLR ozn. M	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	SST-9	Dostarczenie statywu estradowego	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	SST-9	Dostarczenie przewodu OMY x1,5 głośnikowego	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
22	SST-9	Dostarczenie przewodu 2x2,5 głośnikowego	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	SST-9	Dostarczenie kabla do mikrofonów	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
24	SST-9	Dostarczenie wtyków Speakon, Powercon, XLR	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	SST-9	Montaż nagłośnienia	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 PROJEKCJA WIDEO - aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo CPV 32330000-5, sprzęt telewizyjny i audiowizualny CPV 32320000-2, części sprzętu dźwiękowego i wideo CPV 32350000-1					
26	SST-9	Dostarczenie miksera wideo (wizyjnego) ozn. MXV	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	SST-9	Dostarczenie komputera (laptopa) z programem videoserwer ozn. VSR	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	SST-9	Dostarczenie monitora 23" ozn. M01, M02	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	SST-9	Dostarczenie komputera sterującego (laptopa) ozn. LAP1	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	SST-9	Dostarczenie steamera ozn. STR	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	SST-9	Dostarczenie splitera HDMI ozn. SPV	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	SST-9	Dostarczenie kamery ze statywem i głowicą ozn. K	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	SST-9	Dostarczenie projektora (z hdbaset transmitters) z uchwytem do podwieszenia ozn. PR (projektor) i TRA (hdbaset transmitter)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	SST-9	Dostarczenie ekranu projekcyjnego ozn. EP	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	SST-9	Dostarczenie komputera do prezentacji (laptopa) ozn. LAP2	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	SST-9	Dostarczenie komputera do prezentacji (laptopa) ozn. LAP2	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	SST-9	Dostarczenie okablowania systemowego, akcesoria	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	SST-9	Montaż urządzeń video	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 OŚWIETLENIE SCENICZNE - urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne CPV 31500000-1					
39	SST-9	Dostarczenie sterownika systemu oświetlenia ozn. STO	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	SST-9	Dostarczenie monitora dotykowego ozn. MO	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	SST-9	Dostarczenie splitera DMX ozn. SPL	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	SST-9	Dostarczenie ruchomych głów typu wash ozn. RGW	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	SST-9	Dostarczenie dimmera sterującego lampami halogenowymi 6A ozn. DM1	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	SST-9	Dostarczenie dimmera sterującego lampami halogenowymi 10A ozn. DM2	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	SST-9	Dostarczenie reflektora halogenowego scenicznego 650W ozn. RH	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	SST-9	Dostarczenie lampy laserowej ozn. LAS	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	SST-9	Dostarczenie ruchomych głów typu spot ozn. RGS	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	SST-9	Dostarczenie reflektora LED ozn. RL	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	SST-9	Dostarczenie ruchomych belek LED ozn. RBL	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	SST-9	Dostarczenie przełącznika elektronicznego sterowania DMX (sterownik DMX) ozn. STD	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	SST-9	Dostarczenie wytwornicy mgły	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	SST-9	Dostarczenie kratownicy aluminiowej systemowej (pozioma + 2 boczne) serii 290	m		
d.1.	wycena indywidualna				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	SST-9	Dostarczenie okablowania zasilającego	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	SST-9	Dostarczenie okablowania systemowego	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	SST-9	Dostarczenie akcesorii montażowych	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	SST-9	Montaż i uruchomienie instalacji oświetlenia scenicznego	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 OŚWIETLENIE - urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne CPV 31500000-1					
57	SST-9	Dostarczenie oprawy oświetleniowej ozn. L01 kompletna.	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
4		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	SST-9	Dostarczenie oprawy oświetleniowej ozn. L02 kompletna.	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
4		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
59	SST-9	Dostarczenie oprawy oświetleniowej ozn. L03 kompletna.	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
4		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
60	SST-9	Dostarczenie oprawy oświetleniowej ozn. L04 kompletna.	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
4		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
61	SST-9	Dostarczenie oświetlenia przeszkodowego - profil ze światłowodem kompletny (5 mb) ozn. OP	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	SST-9	Dostarczenie konwertera DMX-DALI ozn. DMX	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	SST-9	Dostarczenie zasilacza impulsowego 24VDC 2,5A 60W ozn. ZIM	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	SST-9	Dostarczenie modułu sterującego DALI SC-A ozn. SC	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 MEBLE					
65	SST-9	Dostarczenie, wniesienie, złożenie i montaż szafy M01 na wymiar:	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	Płyta meblowa kolor brązowy (imitacja drewna)			
5		Płyta meblowa kolor popielaty			
		- wszystkie półki z regulacją wysokości			
		- otwieranie szafek oraz szuflad za pomocą tip-on			
		- zawiasy umożliwiające otwarcie drzwiczek w szerokości korpusu			
		- krawędzie w tym samym wykończeniu co płyty			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	SST-9	Dostarczenie, wniesienie, złożenie i montaż zespołu półek wspornikowych M02 na wymiar:	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	Płyta meblowa kolor brązowy (imitacja drewna)			
5		- na półki zastosować płytę podwójną			
		- krawędzie w tym samym wykończeniu co płyty			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	SST-9	Dostarczenie, wniesienie, złożenie i montaż biurka M03 na wymiar:	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	Płyta meblowa kolor brązowy (imitacja drewna)			
5		- na blaty oraz nogi zastosować płytę podwójną			
		- krawędzie w tym samym wykończeniu co płyty			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	SST-9	Dostarczenie, wniesienie, złożenie i montaż blatu M04 na wymiar:	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	Płyta meblowa kolor brązowy (imitacja drewna)			
5		- na blaty zastosować płytę podwójną			
		- krawędzie w tym samym wykończeniu co płyty			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	SST-9	Dostarczenie, wniesienie, złożenie i montaż biurka M05 na wymiar:	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	Płyta meblowa kolor brązowy (imitacja drewna)			
5		- na blaty oraz nogi zastosować płytę podwójną			
		- krawędzie w tym samym wykończeniu co płyty			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	SST-9	Dostarczenie, wniesienie, złożenie i montaż szafki M06 na wymiar:	kpl.		
d.1.	wycena in-	Płyta meblowa kolor brązowy (imitacja drewna)			
5	dywidualna	Płyta meblowa kolor popielaty			
		- wszystkie półki z regulacją wysokości			
		- otwieranie szafek oraz szuflad za pomocą tip-on			
		- zawiasy umożliwiające otwarcie drzwiczek w szerokości korpusu			
		- krawędzie w tym samym wykończeniu co płyty			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	SST-9	Dostarczenie, wniesienie, złożenie i montaż regału M07 na wymiar:	kpl.		
d.1.	wycena in-	Płyta meblowa kolor brązowy (imitacja drewna)			
5	dywidualna	Płyta meblowa kolor popielaty			
		- wszystkie półki z regulacją wysokości			
		- otwieranie szafek oraz szuflad za pomocą tip-on			
		- zawiasy umożliwiające otwarcie drzwiczek w szerokości korpusu			
		- krawędzie w tym samym wykończeniu co płyty			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	SST-9	Dostarczenie, wniesienie, złożenie i montaż stolika M08 na wymiar:	kpl.		
d.1.	wycena in-	Płyta meblowa kolor brązowy (imitacja drewna)			
5	dywidualna	- na blaty zastosować płytę podwójną			
		- krawędzie w tym samym wykończeniu co płyty			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000