

Inwestor:
 Urząd Miasta Lublin
 Pl. Władysława Łokietka 1
 20-950 Lublin

Opracowanie:
 Autorskie Biuro Architektury Inwestprojekt-
 Partner 6 Sp. z o.o.
 ul. Tomasza Zana 38A p. 501
 20-601 Lublin

Przedmiar robót Nr: 02/2009

Nazwa budowy: Teatr Stary w Lublinie

Adres budowy: ul. Jezuicka 18, 20-113 Lublin

Obiekt: Przebudowa Teatru Starego przy ul. Jezuickiej 18 w Lublinie wraz z iluminacją obiektu i zagospodarowania otoczenia

Rodzaj robót: Technologia ogólna sceny, oświetlenie

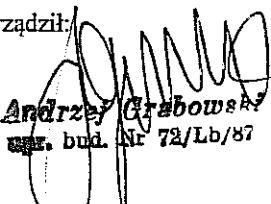
CPV: 45454000-4, Roboty restrukturyzacyjne

Kody CPV:

| | |
|------------|-----------------------------------------------|
| 19244000-8 | Tkaniny zasłonowe |
| 31620000-8 | Dźwiękowa i wizualna aparatura sygnalizacyjna |
| 31710000-6 | Sprzęt elektroniczny |
| 31712100-1 | Maszyny i aparatura mikroelektroniczna |
| 31720000-9 | Urządzenia elektromechaniczne |
| 31731000-9 | Artykuły elektrotechniczne |
| 32320000-2 | Sprzęt telewizyjny i audiowizualny |
| 32360000-4 | Urządzenia komunikacji wewnętrznej |
| 42411000-0 | Wciągniki i wielokrążki |
| 42416130-5 | Windy mechaniczne |
| 44142000-7 | Ramy |
| 45432130-4 | Pokrywanie podłóg |
| 45454000-4 | Roboty restrukturyzacyjne |

Data oprac.: 2009-03

Sporządził:


Andrzej Grabowski
 mgr. bud. Nr 72/Lb/87

Zatwierdzam do wydania
 Wykonawcom


 ZASTĘPCA DYREKTORA
 Wydziału Inwestycji

uksztaltowaniem połaci w formie płaszczyzn (istniejące połacie są pozapadane i budowane na krokwiach nie tworzących płaszczyzn), z uzyskaniem niezbędnej przestrzeni technicznej pomiędzy kopułą i połaciami dachu.

Lokalizacja urządzeń technicznych – czerpnie ścienne, energetyczne złącze kablowe i przyłącze gazu – od strony przechodu, w najmniej eksponowanej elewacji zachodniej.

Lokalizacja klapy oddymiającej na południowej połaci dachowej – w części dachu nie eksponowanej w widoku na Teatr od bramy kamienicy Dominikańska 3 i z najścia ulicą Jezuicką od strony Bramy Trynitarskiej.

Krycie dachu blachą cynkowo-tytanową z koniecznością spełnienia rygoru kryteriów QUALITY ZINC i obowiązkiem wykonania prac dekarско-blacharskich przez specjalistów posiadających Certyfikat Blacharz Jakości Rheizink. Rozwiązania detali wg systemu Rheizink.

Zastosowanie ślusarki i stolarki zewnętrznej i wewnętrznej oraz wszystkich przegród oddzielających zespół pomieszczeń: widownia, scena, orkiestron – o wysokiej izolacyjności akustycznej, wg wytycznych projektu akustyki wnętrz.

Zlokalizowanie dźwigu osobowego w strefie komunikacji dla widzów, w miejscu likwidowanej klatki schodowej, gdzie nie ingeruje w historyczne wnętrze foyer.

Zapewnienie komunikacji wewnętrznej pomiędzy strefą dla widzów, sceną i zasceniem.

Spełnienie obowiązujących warunków technicznych w zakresie rozwiązań komunikacji pionowej, uzyskanie – możliwie najlepszego w ograniczonej przestrzeni – rozmieszczenia programu użytkowego z zapleczem sanitarnym i technicznym, zapewnienie bezpieczeństwa p-poż. oraz spełnienie wymagań san.-hig. i bhp – bez konieczności uzyskiwania odstępstw z uzasadnieniem ich zabytkowym charakterem budynku.

Dane liczbowe charakteryzujące budynek po przebudowie:

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Powierzchnia użytkowa | 1406,70 m ² |
| | w tym: |
| - poziom -2 | 268,50 m ² |
| - poziom -1 | 306,10 m ² |
| - poziom ±0 | 324,30 m ² |
| - poziom +1 | 209,10 m ² |
| - poziom +2 | 229,50 m ² |
| - poziom +3 | 69,20 m ² |
| Kubatura | 7670,00 m ³ |

1.3.1. Urządzenia technologii systemu łączności inspicjenta
Kod Słownika Zamówień: 32360000-4

1.3.2. Podgląd sceny
Kod Słownika Zamówień: 32320000-2

Przedmiar robót

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | | | Ilość | nazwa |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | Wyposażenie technologiczne sceny, oświetlenie | | |
| 1.1 | | Urządzenia technologii ogólnej (okotowanie sceny, kurtyna materiałowa, mechanizmy sceny, część elektryczna do mechanizmów sceny) | | |
| 1.1.1 | | Mechanizacja sceny <i>Kod CPV: 42416130-5 Windy mechaniczne</i> | | |
| 1 | ST-TO 01.00 | Sztankiet do zamocowania lambrekinu ozdobnego z napędem ręcznym za pomocą liny konopnej z przeciwwagą, obciążenie użytkowe belki sztankietu 120kg. Długość belki sztankietu 7,49mm, skok belki 8,60m. Belka sztankietu z prowadzeniem w prowadnicach bocznych. Wykonać wg projektu mechanicznego. | 1,00 | kpl |
| 2 | ST-TO 01.00 | Sztankiet do zamocowania kurtyny materiałowej z napędem ręcznym za pomocą liny konopnej z przeciwwagą, obciążenie użytkowe belki sztankietu 120kg. Długość belki sztankietu 7,49mm, skok belki 8,60m. Belka sztankietu z prowadzeniem w prowadnicach bocznych. Prowadnice przeciwwagi i przeciwwaga sztankietu kurtynowego i lambrekinowego osłonięta lekką konstrukcją stalową osiatkowaną na całej długości od poziomu sceny do belek konstrukcyjnych, wysokość wysłonięcia ok. 9m. Wykonać wg projektu mechanicznego. | 1,00 | kpl |
| 3 | ST-TO 01.00 | Sztankiet dekoracyjny z napędem elektrycznym bez przeciwwagi, obciążenie użytkowe belki sztankietu 120kg. Długość belki sztankietu 6,91mm, skok belki 8,60m. Napęd usytuowany na galerii technicznej II, prędkość ruchu stała. Wykonać wg projektu mechanicznego. | 7,00 | kpl |
| 4 | ST-TO 01.00 | Sofit oświetleniowy z napędem elektrycznym. Obciążenie użytkowe 300 kg (Łączne 450kg), prędkość ruchu stała. Sofit wyposażony w konstrukcję kosza kablowego. Sofit długość 6,91m, skok soffitu ok. 8,00m, belka soffitu wykonana z konstrukcji przestrzennej aluminiowej tj. trysytem 390. Wykonać wg projektu mechanicznego. | 2,00 | kpl |
| 5 | ST-TO 01.00 | Mechanizm kulisowy obrotowy, dwuczęściowy zamontowany do poręczy pomostu technicznego. Mechanizm dł. 1m, obciążenie mechanizmu kulisą materiałową ok. 25 kg. Wykonać wg projektu mechanicznego. | 10,00 | kpl |
| 6 | ST-TO 01.00 | Zapadnia fasy orkiestry nr 1 szerokość 1,60m, długość 4,86m, skok 2,44m. Zapadnia z napędem elektrycznym, z trzema podstawowymi przystankami (poziom sceny, poziom widowni, poziom orkiestronu). Obciążenie statyczne 500kg/m2. Platforma zapadni bez podłogi drewnianej. Wykonać wg projektu mechanicznego. | 1,00 | kpl |

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | | | Ilość | nazwa |
| 1.1.4 | | Urządzenia rozdzielczo-sterownicze dla potrzeb zasilenia i sterowania napędem zapadni fosi orkiestry nr1 (należy zweryfikować z wytycznymi projektu mechanicznego) <i>Kod CPV: 31620000-8 Dźwiękowa i wizualna aparatura sygnalizacyjna</i> | | |
| 16 | ST-TO 01.00 | Kaseta zasilająco- sterownicza napędem zapadni sceny nr 1 KZSZ1 | 1,00 | kpl |
| 17 | ST-TO 01.00 | Kaseta sterownicza napędem zapadni sceny nr 1 KZSZ1 - sterowanie przyciskami Góra - Dół + sygnalizacja oraz przycisk bezpieczeństwa "STOP" | 1,00 | kpl |
| 18 | ST-TO 01.00 | Przycisk bezpieczeństwa STOP | 3,00 | kpl |
| 19 | ST-TO 01.00 | Lampka sygnalizacyjna z napisem " Zapadnia w ruchu" | 2,00 | kpl |
| 20 | ST-TO 01.00 | Dzwonek - sygnał dźwiękowy zapadni w ruchu | 2,00 | kpl |
| 21 | ST-TO 01.00 | Montaż i uruchomienie do gotowych instalacji. | 1,00 | kpl |
| | | | | |
| 1.1.5 | | Urządzenia rozdzielczo-sterownicze dla potrzeb zasilenia i sterowania napędem zapadni fosi orkiestry nr2 (należy zweryfikować z wytycznymi projektu mechanicznego) <i>Kod CPV: 31620000-8 Dźwiękowa i wizualna aparatura sygnalizacyjna</i> | | |
| 22 | ST-TO 01.00 | Kaseta zasilająco- sterownicza napędem zapadni sceny nr 1 KZSZ1 | 1,00 | kpl |
| 23 | ST-TO 01.00 | Kaseta sterownicza napędem zapadni sceny nr 1 KZSZ1 - sterowanie przyciskami Góra - Dół + sygnalizacja oraz przycisk bezpieczeństwa "STOP" | 1,00 | kpl |
| 24 | ST-TO 01.00 | Przycisk bezpieczeństwa STOP | 3,00 | kpl |
| 25 | ST-TO 01.00 | Lampka sygnalizacyjna z napisem " Zapadnia w ruchu" | 2,00 | kpl |
| 26 | ST-TO 01.00 | Dzwonek - sygnał dźwiękowy zapadni w ruchu | 2,00 | kpl |
| 27 | ST-TO 01.00 | Montaż i uruchomienie do gotowych instalacji. | 1,00 | kpl |
| | | | | |
| 1.1.6 | | Urządzenia rozdzielczo-sterownicze dla potrzeb zasilenia i sterowania napędem zapadni sceny nr 3 (należy zweryfikować z wytycznymi projektu mechanicznego) <i>Kod CPV: 31620000-8 Dźwiękowa i wizualna aparatura sygnalizacyjna</i> | | |
| 28 | ST-TO 01.00 | Kaseta zasilająco- sterownicza napędem zapadni sceny nr 2 KZSZ2 | 1,00 | kpl |

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
|-------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | | | Ilość | nazwa |
| 40 | ST-TO 02.00 | Horyzont bezszwowy wykonany z materiału bezszwowego typu MOLLINO w kolorze białym, o gramaturze do 230 g/m ² o wymiarach szerokość 6,90 m, wysokość 8,70m. U góry wszyty pas tapicerski w pasie oczka tapicerskie + troki bawełniane, boki obszyte, u dołu horyzontu wykonana kieszeń do włożenia obciążenia. | 1,00 | kpl |
| 41 | ST-TO 02.00 | Podłoga materiałowa wykonana z materiału BT z podkładem antypoślizgowym o gramaturze do 710 g/m ² , szerokość brytu 2m. Podłoga w kolorze czarnym pięcioczęściowa o łącznych wymiarach szerokość 10m, głębokość 10m. | 1,00 | kpl |
| 42 | ST-TO 02.00 | Dodatkowy materiał inscenizacyjny typu Molton szerokość brytu 3m, długość w beli 60mb, gramatura do 310 g/m ² . Kolor materiału czarny. Materiał do wykonania dodatkowych wystłoneń scenicznych. | 1,00 | kpl |
| 43 | ST-TO 02.00 | Montaż okotarnia na scenie z podszyciem kurtyny, kulis i horyzontu dopasowując poszczególne elementy okotarnia do poziomu sceny. Przed wykonaniem wyżej wymienionych prac należy dokonać pomiarów z natury (po zamontowaniu sztankietów na scenie - ustawienie max podniesienia belki sztankietu). | 1,00 | kpl |
| 1.1.8 | | Podłoga sceniczna taneczna <i>Kod CPV: 45432130-4 Pokrywanie podłóg</i> | | |
| 44 | ST-TO 02.00 | Podłoga dla baletu szerokość 2m, długość beli 10m, dwustronna w kolorze czarno /szarym, gramatura podłogi 2200g/m ² , podłoga z obowiązującym atestem ppoż. | 5,00 | kpl |
| 45 | ST-TO 02.00 | Podłoga dla baletu szerokość 2m, długość beli 10m, dwustronna w kolorze czarno /białym, gramatura podłogi 2200g/m ² , podłoga z obowiązującym atestem ppoż. | 5,00 | kpl |
| 46 | ST-TO 02.00 | Taśma do klejenia podłogi baletowej szerokość 5 cm, długość 33m, kolor czarny. | 36,00 | kpl |
| 47 | ST-TO 02.00 | Taśma do klejenia podłogi baletowej szerokość 5 cm, długość 33m, kolor szary | 36,00 | kpl |
| 48 | ST-TO 02.00 | Taśma do klejenia podłogi baletowej szerokość 5 cm, długość 33m, kolor biały | 36,00 | kpl |
| 1.1.9 | | Tiul inscenizacyjny <i>Kod CPV: 19244000-8 Tkaniny zasłonowe</i> | | |
| 49 | ST-TO 02.00 | Tiul Padua bawełniany bezszwowy o gramaturze 44g/m ² w kolorze czarnym o wymiarze na gotowo wysokość 8,70m x szer. 6,90m z obowiązującym atestem ppoż. U góry wszyty pas tapicerski w pasie oczka tapicerskie + troki bawełniane, boki obszyte, u dołu tiulu wykonana kieszeń do włożenia obciążenia. | 1,00 | kpl |

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | | | Ilość | nazwa |
| 61 | ST-TO 02.00 | Blat podestu wykonany z ramy o profilu aluminiowym, w ramie aluminiowej zamontowany blat antypoślizgowy kolorze czarnym, wodoodporny, rama blatu podestu wyposażona w gniazda do montażu nóg zwykłych lub teleskopowych. Wymiary blatu podestu 0,5 m x 2 m, obciążenie podestu 750 kg/m ² . Błat podestu z obowiązującym atestem ppoż, a cały podest z atestem TUV (atest obciążeniowym) | 10,00 | kpl |
| 62 | ST-TO 02.00 | Blat podestu wykonany z ramy o profilu aluminiowym, w ramie aluminiowej zamontowany blat antypoślizgowy w kolorze czarnym, wodoodporny, rama blatu podestu wyposażona w gniazda do montażu nóg zwykłych lub teleskopowych. Wymiary blatu podestu 1 m x 1m. Błat podestu z obowiązującym atestem ppoż, a cały podest z atestem TUV (atest obciążeniowym) | 10,00 | kpl |
| 63 | ST-TO 02.00 | Noga z regulacją wysokości w przedziale 20cm - 30 cm 1kpl=4szt. | 10,00 | kpl |
| 64 | ST-TO 02.00 | Noga z regulacją wysokości w przedziale 40cm - 60 cm 1kpl=4szt. | 20,00 | kpl |
| 65 | ST-TO 02.00 | Noga z regulacją wysokości w przedziale 60cm - 100 cm 1kpl=4szt. | 20,00 | kpl |
| 66 | ST-TO 02.00 | Uchwyt żeliwny do skręcania blatów podestów | 40,00 | kpl |
| 67 | ST-TO 02.00 | Uchwyt stalowy do skręcania dwóch nóg podestów | 30,00 | kpl |
| 68 | ST-TO 02.00 | Uchwyt stalowy do skręcania czterech nóg podestów | 30,00 | kpl |
| 69 | ST-TO 02.00 | Montaż podestów uniwersalnych | 1,00 | kpl |
| | | | | |
| 1.2 | | Urządzenia technologii oświetlenia sceny (wyposażenie pomieszczenia tyristornii, stanowiska operatora oświetlenia, projektory sceny z akcesoriami) | | |
| 1.2.1 | | Bloki zasilające, pulpity i kasety sterownicze oświetlenia sceny <i>Kod CPV: 31720000-9 Urządzenia elektromechaniczne</i> | | |
| 70 | ST-TO 03.00 | Blok zasilający BZ dla potrzeb zasilenia (3 bloków rozdzielczo-sterowniczych Eurorack 24 x 3 kW, 1 bloku rozdzielczo-sterowniczego Eurorack 24 x 2,3 kW, 1 bloku rozdzielczo-sterowniczego Memopack 15/62M/C 6 x 2,3 kW dla 6 obwodów regulowanych widowni, 8 obwodów technologicznych, 4 obwodów roboczych, 33 obwodów nieregulowanych). W/w blok posiada zabezpieczenia, sterowania oraz układu blokad dla 33 obwodów nieregulowanych, 4 obwodów roboczych. Blok BZ dodatkowo posiada krosownicę 33 gniazd 16A/230V - obwodów nieregulowanych oraz gniazdo 32A/5PIN. | 1,00 | kpl |
| 71 | ST-TO 03.00 | Tablica przejściowa KP-1 dla 24 obwodów regulowanych sceny i 6 obwodów regulowanych widowni, 33 obwodów nieregulowanych. | 1,00 | kpl |
| 72 | ST-TO 03.00 | Przewód OPd 3 x 1,5mm ² długości 2m, 2,5m, 3,5m zakończone gniazdami i wtykami na kabel 16A/230V. Przewody do krosowania linii pomiędzy tablicą KP-1 a krosownicą w bloku BZ. | 63,00 | kpl |

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | | | Ilość | nazwa |
| 84 | ST-TO 03.00 | ER60/243M Eurorack 60. Cyfrowy blok rozdzielczo-sterowniczy sceny DMX / 24 x 3 kW, dostosowany do zawieszania na ścianie, wszystkie instalacje wprowadzane do bloku od dołu, u góry wentylatory. Blok dostosowany do pracy w sieci Ethernet. Profesjonalna filtracja zakłóceń 200 #s. Możliwości bloku: własne meni, własny test pracy, wejści DMX 512/1990 lub opcjonalnie wejście analogowe, łatwy dostęp do funkcji bloku, precyzyjna regulacja w 4000 krokach, możliwość wyboru i przyporządkowania 10 różnych charakterystyk regulacji np: preheat z 5 % podgrzewaniem (dla obwodów, które biorą udział w pulsacjach, możliwość zapisu w regulatorze scen świetlnych i ich odtwarzania, adresowanie pierwszego obwodu w bloku regulacyjnym Eurorack firmy ADB - SIEMENS | 3,00 | kpl |
| 85 | ST-TO 03.00 | ER50 EURORACK 50. Cyfrowy blok rozdzielczo-sterowniczy sceny DMX / 24 x 2,3 kW z krosownicą na panelu czołowym, dostosowany do zawieszania na ścianie, wszystkie instalacje wprowadzane do bloku od dołu, u góry wentylatory. Możliwości bloku: własne meni, własny test pracy, wejście DMX 512/1990 lub opcjonalnie wejście analogowe, łatwy dostęp do funkcji bloku, precyzyjna regulacja w 4000 krokach, możliwość wyboru i przyporządkowania 10 różnych charakterystyk regulacji np: preheat z 5 % podgrzewaniem (dla obwodów, które biorą udział w pulsacjach, możliwość zapisu w regulatorze scen świetlnych i ich odtwarzania, adresowanie pierwszego obwodu w bloku regulacyjnym Eurorack firmy ADB - SIEMENS | 1,00 | kpl |
| 86 | ST-TO 03.00 | Micropack 15/62M/C 6 x 2, 3 kW Cyfrowy blok rozdzielczo -sterowniczy widowni 6 x 2,3 kW z płytą analogową DMX /ANA+ 10 V z przewodem zasilającym z wtykiem. Blok z klawiaturą umożliwiającą jego programowanie i diagnostykę. Micropack firmy ADB - SIEMENS | 1,00 | kpl |
| 87 | ST-TO 03.00 | Spliter 1/6 XLR -5 | 4,00 | kpl |
| 88 | ST-TO 03.00 | MENTOR 240 Komputerowy pulpit nastawczo - sterowniczy z monitorem SVGA 17" (z możliwością rozbudowy do 2 monitorów) z twardym dyskiem o pojemności min 20 GB. Parametry: obsługa 240 obwodów dimmerów, 1 pole playbacks, pole obsługi urządzeń efektowych z ekranem dotykowym, możliwość sterowania wszystkimi parametrami urządzeń efektowych przy pomocy submasterów, biblioteka parametrów urządzeń efektowych, 9999 pamięci w jednym widowisku, 999 grup , 99 banków submasterów, 999 macro, biblioteka szablonów efektów, charakterystyki regulacji, 2 fizyczne wyjścia DMX 512, 1 wejście DMX, złącze Ethernet RJ45, złącza: USB, Audio, MIDI, external lines, RE 232. Możliwość dobudowania 4 pól z 24 submasterami. ADB | 1,00 | kpl |
| 89 | ST-TO 03.00 | Kaseta transportowa pulpitu nastawczo-sterowniczego | 1,00 | kpl |
| 90 | ST-TO 03.00 | Pole submasterów SUB 24/EXT/M | 1,00 | kpl |
| 91 | ST-TO 03.00 | Lampka oświetlenia nastawni komputerowej | 2,00 | kpl |
| 92 | ST-TO 03.00 | UPS do nastawni komputerowej | 1,00 | kpl |
| 93 | ST-TO 03.00 | Ethernet Swich NET /SWICH/16P | 1,00 | kpl |
| 94 | ST-TO 03.00 | D-link WDL-2000 Ap, odbiornik WiFi zdalnego sterowania radiowego obwodami /scenami świetlnymi | 2,00 | kpl |

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | | | Ilość | nazwa |
| 107 | ST-TO 03.00 | Projektor profilowy WARP 12-30 600/800 W, obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła, zoom 12-300, lustro dichroiczne, bez siatki zabezpieczającej, z przesłonami zasuwkowymi wbudowanymi w projektor z regulacją przysłon za pomocą pierścieni obrotowych w przedziale 3600, z ramką filtra, zoom regulowany za pomocą pierścieni obrotowych, obrotowa maska GOBO i przysłona IRYS za pomocą pierścieni obrotowych z przewodem zasilającym bez wtyczki | 24,00 | kpl |
| 108 | ST-TO 03.00 | Siatka zabezpieczająca do projektora | 24,00 | kpl |
| 109 | ST-TO 03.00 | Wkład z przysłoną irysową i ramką gobo wymiar B do projektora | 24,00 | kpl |
| 110 | ST-TO 03.00 | Projektor profilowy WARP 22-50 600/800 W, obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła, zoom 22-500, lustro dichroiczne, bez siatki zabezpieczającej, z przesłonami zasuwkowymi wbudowanymi w projektor z regulacją przysłon za pomocą pierścieni obrotowych w przedziale 3600, z ramką filtra, zoom regulowany za pomocą pierścieni obrotowych, obrotowa maska GOBO i przysłona IRYS za pomocą pierścieni obrotowych z przewodem zasilającym bez wtyczki | 6,00 | kpl |
| 111 | ST-TO 03.00 | Siatka zabezpieczająca do projektora | 6,00 | kpl |
| 112 | ST-TO 03.00 | Wkład z przysłoną irysową i ramką gobo wymiar B do projektora | 6,00 | kpl |
| 113 | ST-TO 03.00 | Projektor profilowy DN 105 1,2 kW Gx 9,5, obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła, kąt rozsyłu 10-22o, bez siatki zabezpieczającej, z przysłonami zasuwkowymi, z ramką filtra, z blokadą uniemożliwiającą dostęp do komory z żarówką gdy projektor podłączony jest do sieci, z przewodem zasilającym bez wtyczki | 10,00 | kpl |
| 114 | ST-TO 03.00 | Siatka zabezpieczająca do projektora | 10,00 | kpl |
| 115 | ST-TO 03.00 | Przysłona irys do projektora | 10,00 | kpl |
| 116 | ST-TO 03.00 | Ramka maski GOBO do projektora | 10,00 | kpl |
| 117 | ST-TO 03.00 | Projektor profilowy DN 205 2 kW Gy 16, obudowa projektora wykonana ze specjalnych profili na bazie aluminium o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła, zoom 10-220, bez siatki zabezpieczającej, z przysłonami zasuwkowymi, z ramką filtra, z blokadą uniemożliwiającą dostęp do komory z żarówką gdy projektor podłączony jest do sieci, z przewodem zasilającym bez wtyczki | 2,00 | kpl |
| 118 | ST-TO 03.00 | Siatka zabezpieczająca do projektora | 2,00 | kpl |
| 119 | ST-TO 03.00 | Przysłona irys do projektora | 2,00 | kpl |
| 120 | ST-TO 03.00 | Ramka maski GOBO do projektora | 2,00 | kpl |
| 121 | ST-TO 03.00 | Obudowa projektora PAR 64 | 6,00 | kpl |
| 122 | ST-TO 03.00 | Projektor prowadzący VEDETTE 1200W MSR G22 | 1,00 | kpl |

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | | | Ilość | nazwa |
| 145 | ST-TO 03.00 | Żarówka do projektora PAR 64 CP 1 kW kąt świecenia szeroki | 12,00 | kpl |
| 146 | ST-TO 03.00 | Żarówka halogenowa R7s 1000W | 28,00 | kpl |
| 147 | ST-TO 03.00 | Maska GOBO do projektorów profilowych | 20,00 | kpl |
| 148 | ST-TO 03.00 | Wtyczki do projektorów | 101,00 | kpl |
| 149 | ST-TO 03.00 | Filtry barwne SUPER-GEL ROSCO 50-60 cm | 190,00 | kpl |
| 150 | ST-TO 03.00 | Maszyna do dymu sterowanie DMX | 2,00 | kpl |
| 151 | ST-TO 03.00 | Płyn do maszyny do dymu | 7,00 | kpl |
| 152 | ST-TO 03.00 | Taśma specjalistyczna do naklejania bezpośrednio na soczewkę projektora (kadrowanie) | 20,00 | kpl |
| 153 | ST-TO 03.00 | Taśma elektryczna Gaffa - czarny mat | 20,00 | kpl |
| 154 | ST-TO 03.00 | Przedłużacz elektryczny dł. 5 mb | 10,00 | kpl |
| 155 | ST-TO 03.00 | Przedłużacz elektryczny dł. 10 mb | 10,00 | kpl |
| 156 | ST-TO 03.00 | Przedłużacz elektryczny dł. 15 mb | 10,00 | kpl |
| 157 | ST-TO 03.00 | Taśma bezpieczeństwa czarno/żółta szeroka, zabezpieczenie przewodów w przypadku konieczności wykonania dodatkowej instalacji elektrycznej na drodze komunikacyjnej (występy gościnne zespołów teatralnych, które muszą dostosować przedstawienie do warunków technicznych obiektu) | 20,00 | kpl |
| 158 | ST-TO 03.00 | Montaż opraw wraz z osprzętem, podłączenie i uruchomienie urządzeń do gotowych instalacji | 1,00 | kpl |
| 1.2.4 | | Stanowisko operatora oświetlenia sceny <i>Kod CPV: 31731000-9 Artykuły elektrotechniczne</i> | | |
| 159 | ST-TO 03.00 | Zestaw stanowiska operatora oświetlenia tj: stół pod nastawnię komputerową z dwoma szufladami podwieszonymi pod blat, dwa krzesła na kółkach, szafka do archiwizacji dokumentów, bez podestu drewnianego stanowiska operatora. | 1,00 | kpl |
| 160 | ST-TO 03.00 | Zestaw narzędzi operatora oświetlenia wg indywidualnego zestawienia Użytkownika (miernik, zestaw wkrętaków elektrycznych, zestaw narzędzi elektrycznych) | 1,00 | kpl |
| | | | | |
| | | | | |

| Lp. | Nr specyfikacji technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| | | | Ilość | nazwa |
| 175 | ST-TO 04.00 | Kamera JVC VN-X35U lub równoważna | 4,00 | kpl |
| 176 | ST-TO 04.00 | Obiektyw Fujinon YV4.3X2.8SA-SA2 2.9 - 12 lub równoważny | 4,00 | kpl |
| 177 | ST-TO 04.00 | Monitor LCD Samsung SyncMaster 22" lub równoważny | 4,00 | kpl |
| 178 | ST-TO 04.00 | Dzielnik obrazu- Quad | 4,00 | kpl |
| 179 | ST-TO 04.00 | Zasilacz - jeden dla 4 kamer | 1,00 | kpl |
| 180 | ST-TO 04.00 | Materiały pomocnicze: uchwyty do kamer, uchwyty pod monitor, puszki z gniazdami przyłączowymi, kable połączeniowe | 1,00 | kpl |
| 181 | ST-TO 04.00 | Montaż i podłączenie do gotowych instalacji. | 1,00 | kpl |
| | | | | |