**ZAŁ nr 1**

**Zapytanie ofertowe w sprawie zamówienia o szacowanej wartości poniżej**

**30 000 euro**

**Nr / 2018**

**1)Nazwa i adres zamawiającego:** Muzeum Warszawy Rynek Starego Miasta 28-42, 00-272 Warszawa.

|  |  |
| --- | --- |
| **2)Nazwa nadana zamówieniu:** | Zapytanie Nr 1293/ 2018 |
| **3)Opis przedmiotu zamówienia:** | **Proszę o przedstawienie oferty cenowej konserwacji systemu audio- wizualnego w Muzeum Warszawy i jego Oddziałach. Świadczenie usług polegających na konserwacji, zakupie lamp do rzutników multimedialnych oraz części eksploatacyjnych, wzmacniaczy, zasilaczy, itp. Naprawy systemu. CPV: 50340000-0****Muzeum Warszawy oraz jego Oddziałach tj.:****1) Centrum Interpretacji Zabytku Warszawa ul. Brzozowa 11/13****2) Muzeum Miejsce Pamięci Palmiry    Palmiry, Czosnów****3) Muzeum Ordynariatu Polowego       Warszawa ul. Długa 13/15****4) Muzeum Woli, warszawa, ul. Srebrna 12****5) Muzeum Warszawskiej Pragi, ul. Targowa 50/52****6) Muzeum Farmacji , ul. Piwna 31/33****7) Korczakianum, ul. Jaktorowska 6.****8) Muzeum Drukarstwa, ul. Ząbkowska 23/25.****9) Barbakan, ul. Nowomiejska (Rynek Starego Miasta)****Zamawiający zastrzega, że część sprzętu audio-wizualnego jest mobilna i w zależności od potrzeb może obsługiwać różne oddziały.****Proszę o przygotowanie oferty cenowej:****1. PRACE W RAMACH PRZEGLĄDU SYSTEMU:**1. czyszczenie filtrów projektorów oraz ich obiektywów
2. sprawdzenie poprawności działania całego systemu
3. wymiana kompletnych lamp projektorowych
4. kontrola parametrów cieplnych pracujących urządzeń
5. regulacje poziomów akustycznych wzmacniaczy
6. ustawienie parametrów obrazu projektorów i monitorów
7. czyszczenie ekranów projekcyjnych
8. aktualizacja oprogramowania, czyszczenie rejestru jednostek roboczych

w salach wykładowych 9. sprawdzenie i testy okablowania 10. sprawdzenie poprawności działania  systemu oświetlenia w gablotach  wystawowych1. sprawdzenie poprawności działania nagłośnienia
2. regulacja uchwytów i obiektywów w projektorach
3. testy układu terrmowentylacji w kioskach multimedialnych i playerach

 multimedialnych1. weryfikacja poprawności wyświetlanych prezentacji
2. weryfikacja czasu pracy lamp w projektorach multimedialnych
3. testy automatycznego startu systemów po wystąpieniu awarii
4. doradztwo w przypadku zapytań o pracę i obsługę systemu

 multimedialnego**2. CZĘŚĆ OTWARTA UMOWY:**1. wykonanie projektu modyfikacji systemu w  zależności od aktualnych potrzeb Muzeum  Warszawy2. udostępnienie sprzętu zastępczego w  przypadku długotrwałej naprawy (dotyczy  projektorów, playerów, monitorów)3. Diagnoza w przypadku stwierdzenia  niestabilnej pracy systemu, awarii oraz  problemów występujących okresowo bez  jednoznacznych objawów awarii4. prowadzenie magazynu materiałów  eksploatacyjnych (jak najszybsze  usunięcie awarii) np. lampy 5. koszt opiniowania ewentualnych zakupów  urządzeń wchodzących w skład  serwisowanych system6. koszt lamp: Panasonic PT-FW300 Christie LW 400 LG BX501 Barco F507. czas reakcji;8. koszt obsługi podczas imprez Muzeum 9. koszt wykonywania czynności w trybie  awarii 10. koszt uczestnictwa w odbiorach nowo  zainstalowanego systemu audio-  wizualnego wchodzącego w skład  ekspozycji w siedzibie głównej Muzeum  Warszawy, rynek Starego Miasta11. koszt kompleksowego czyszczenia i  konserwacji projektora LCD (pełne  czyszczenie układu chłodzenia, pełne  czyszczenie toru optyki): czyszczenie ultradźwiękami  polaryzatorów i soczewek, czyszczenie  matryc, pryzmatu oraz zwierciadeł; czyszczenie ultradźwiękami  wentylatorów, wymiana kompletnych  filtrów; ustawienie parametrów pracy układu  termowentylacji przy pomocy  oprogramowania serwisowego;    wraz z demontażem i ponownym  montażem urządzenia, kalibracją oraz  ustawieniem prawidłowych parametrów  obrazu. 12. koszt kompleksowego czyszczenia i  konserwacji projektora DLP (pełne  czyszczenie układu chłodzenia, pełne  czyszczenie toru optyki): czyszczenie ultradźwiękami koła kolorów i  soczewek, czyszczenie zwierciadeł, korekta toru optyki, wymiana podkładu  termicznego chipu DMD; czyszczenie ultradźwiękami  wentylatorów, wymiana kompletnych  filtrów; ustawienie parametrów pracy układu  termowentylacji przy pomocy  oprogramowania serwisowego;    wraz z demontażem i ponownym  montażem urządzenia, kalibracją oraz  ustawieniem prawidłowych parametrów  obrazu.* 1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania **z prawa opcji** określonego w art. 34 ust. 5 ustawy Pzp. Zamawiający w okresie obowiązywania umowy, może skorzystać z prawa opcji i powiększyć ilość świadczonych serwisów technicznych obiektów Muzeum Warszawy, określonych w Zapytaniu Ofertowym, jednak **nie więcej niż o 20%** wartości brutto umowy.
	2. Warunki skorzystania z prawa opcji:
1. skorzystanie z prawa opcji nastąpi w przypadku zaistnienia dodatkowych potrzeb Zamawiającego w zakresie przedmiotu zamówienia, w szczególności większe niż przewidywane zapotrzebowanie na serwisy techniczne obiektów Muzeum Warszawy;
2. prawo opcji realizowane będzie na takich samych warunkach, jak zamówienie podstawowe;
3. Zamawiający ma prawo skorzystać z prawa opcji w czasie trwania umowy;
4. o zamiarze skorzystania z prawa opcji, w określonym zakresie, Zamawiający poinformuje Wykonawcę oświadczeniem, tj. poprzez złożenie zamówienia szczegółowego. Brak stosownego zamówienia świadczy o rezygnacji z zamówienia opcjonalnego w całości lub w części (jeśli Zamawiający skorzysta częściowo z zamówień opcjonalnych);
5. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia przewidzianego prawem opcji na warunkach opisanych w Zapytaniu Ofertowym. Do obliczenia wartości dostawy w ramach prawa opcji będą przyjęte stawki jednostkowe i ceny wskazane w Ofercie.
6. Zamówienia realizowane w ramach opcji są jednostronnym uprawnieniem Zamawiającego. Brak złożenia zamówień objętych opcją nie rodzi po stronie Wykonawcy żadnych roszczeń w stosunku do Zamawiającego.
7. Skorzystanie z prawa opcji nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy oraz nie wymaga aneksowania umowy.

ROBOCZO-GODZINA – tj. praca wykonywana przez jedną godzinę przez jednego pracownika. |
| **4)Pożądany termin wykonania:** | Umowa od: styczeń 2019r. do grudzień 2019r. |
| **5)Kryteria udziału:** |
|  5.1)Wiedza i doświadczenie (referencje): |  |
|  5.2)Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności: |  |
|  5.3)Odpowiedni potencjał techniczny: |  |
|  5.4)Dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania zamówienia: |  |
|  5.5) Sytuacja ekonomicznej i finansowania |  |
| **6)Miejsce i forma składania ofert:** | Kancelaria Muzeum Warszawy; W godz: 9.00 – 14.00 PN-PT.  |
| **7)Termin składania ofert:** | Do dnia: 13.12.2018r.  |
| **8)Osoba do kontaktu ze strony zamawiającego:** | Rafał Koński 600 665 918 |
| 1. ***Muzeum Warszawy w przypadku zaakceptowania zakupu przez kierownika jednostki i zagwarantowania finansowania realizacji zamówienia, spośród prawidłowo zgłoszonych kandydatur wybierze podmiot, któremu powierzy realizację zamówienia.***
2. ***Muzeum Warszawy zastrzega sobie prawo kontaktu jedynie z wybranymi podmiotami.***
3. ***Niniejsze ogłoszenie nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego i nie może stanowić podstawy do wysuwania roszczeń względem Muzeum Warszawy***
4. ***Muzeum nie ponosi kosztów sporządzenia oferty.***
 |

FORMULARZ OFERTOWY W ZAŁĄCZENIU

.......................................................

**Zamawiający**: ( miejscowość, data )

**Muzeum Warszawy**

**ul. Rynek Starego Miasta 28-42,**

**00-272 Warszawa**

**Nazwa i adres zgłaszającego**

Nr telefonu: …………………………

Nr fax: ………………………………

…………………………….. Osoba do kontaktu: …………………

(pieczątka)

**FORMULARZ OFERTOWY**

 Oferujemy wykonanie **czterech** **cyklicznych przeglądów zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i na warunkach zawartych w zapytaniu ofertowym**., **za wynagrodzeniem:**..................zł **brutto** (słownie brutto............................................................ ), **wynagrodzeniem:**..................zł **netto** (słownie netto:… ...................................................... ).

**Łączna kwota oferty za prace w ramach kwoty otwartej umowy: ………………. zł netto.**

**Ponadto:**

Oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich …………… lat (przed upływem terminu składania ofert wstępnych) następujące podobne, usługi dostawy lub roboty budowlane związane z tematem objętym zapytaniem ofertowym:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **L.p.** | **Przedmiot pracy, usługi lub dostawy** | **Odbiorca** **nazwa, adres** | **Wartość brutto w zł** | **Data wykonywania** **(dz-m-rok)** |
| 1 | ……………………….……………………….. | …………………….……………………. | …….…………….zł | ................................... |
| 2 | ……………………….………………………. | ………………………………………… | ……..…………….zł | ................................... |

**1. PRACE W RAMACH PRZEGLĄDU SYSTEMU:**

1. **czyszczenie filtrów projektorów oraz ich obiektywów**
2. **sprawdzenie poprawności działania całego systemu**
3. **wymiana kompletnych lamp projektorowych**
4. **kontrola parametrów cieplnych pracujących urządzeń**
5. **regulacje poziomów akustycznych wzmacniaczy**
6. **ustawienie parametrów obrazu projektorów i monitorów**
7. **czyszczenie ekranów projekcyjnych**
8. **aktualizacja oprogramowania, czyszczenie rejestru jednostek roboczych**

**w salach wykładowych**

 **9. sprawdzenie i testy okablowania**

 **10. sprawdzenie poprawności działania systemu oświetlenia w gablotach**

 **wystawowych**

1. **sprawdzenie poprawności działania nagłośnienia**

**12. regulacja uchwytów i obiektywów w projektorach**

**13. testy układu terrmowentylacji w kioskach multimedialnych i playerach**

 **multimedialnych**

1. **weryfikacja poprawności wyświetlanych prezentacji**
2. **weryfikacja czasu pracy lamp w projektorach multimedialnych**
3. **testy automatycznego startu systemów po wystąpieniu awarii**
4. **doradztwo w przypadku zapytań o pracę i obsługę systemu**

 **multimedialnego**

**Wykaz sprzętu wchodzącego w skład systemu audio-wizualnego Muzeum Warszawy w załączniku nr 1.**

**Koszt przeglądu:……………………………….. zł netto.**

**2. CZĘŚĆ OTWARTA UMOWY:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Czynność**  | **Kwota/ roboczogodzina** |
| **1.** | Wykonanie projektu modyfikacji systemu w zależności od aktualnych potrzeb Muzeum Warszawy | **………..zł netto** |
| **2.** | Udostępnienie sprzętu zastępczego w przypadku długotrwałej naprawy (dotyczy projektorów, playerów, monitorów) |  **NIEDPŁATNE** |
|  **3.** | Diagnoza w przypadku stwierdzenia niestabilnej pracy systemu, awarii oraz problemów występujących okresowo bez jednoznacznych objawów awarii | **…………zł netto** |
| **4.** | Prowadzenie magazynu materiałów eksploatacyjnych (jak najszybsze usunięcie awarii) np. lampy | **……..… zł netto/ za 12 miesięcy** |
| **5.** | Koszt opiniowania ewentualnych zakupów urządzeń wchodzących w skład serwisowanych system | **……… zł netto** |
| **6.** |  Koszt lamp: Panasonic PT-FW300 Christie LW 400 LG BX501 Barco F50 | **…………zł netto** **…………zł netto****…………zł netto****…………zł netto** |
| **7.** | Czas reakcji; | **…………zł netto** |
| **8.** | Koszt obsługi podczas imprez Muzeum | **…………zł netto** |
| **9.** | Koszt wykonywania czynności w trybie awarii  | **…………zł netto** |
| **10.** | Koszt uczestnictwa w odbiorach nowo zainstalowanego systemu audio- wizualnego wchodzącego w skład ekspozycji w siedzibie głównej Muzeum Warszawy, rynek Starego Miasta | **…………zł netto** |
|  **11.** | Koszt kompleksowego czyszczenia i konserwacji projektora LCD (pełne czyszczenie układu chłodzenia, pełne  czyszczenie toru optyki): czyszczenie ultradźwiękami  polaryzatorów i soczewek, czyszczenie  matryc, pryzmatu oraz zwierciadeł; czyszczenie ultradźwiękami  wentylatorów, wymiana kompletnych  filtrów; ustawienie parametrów pracy układu  termowentylacji przy pomocy  oprogramowania serwisowego;    wraz z demontażem i ponownym  montażem urządzenia, kalibracją oraz  ustawieniem prawidłowych parametrów  obrazu.  | **…………zł netto** |
| **12.** | Koszt kompleksowego czyszczenia i  konserwacji projektora DLP (pełne  czyszczenie układu chłodzenia, pełne  czyszczenie toru optyki): czyszczenie ultradźwiękami koła kolorów i  soczewek, czyszczenie zwierciadeł, korekta toru optyki, wymiana podkładu  termicznego chipu DMD; czyszczenie ultradźwiękami  wentylatorów, wymiana kompletnych  filtrów; ustawienie parametrów pracy układu  termowentylacji przy pomocy  oprogramowania serwisowego;    wraz z demontażem i ponownym  montażem urządzenia, kalibracją oraz  ustawieniem prawidłowych parametrów  obrazu. | **…………zł netto** |
| **13.** |  Koszt roboczogodziny wykwalifikowanego specjalisty  projektowania wirtualnych sieci lokalnych w danym  środowisku programistycznym. | **…………zł netto** |
| **14.** |  Inne prace dedykowanego technika | **…….zł za godz.** |

**Łączny koszt części otwartej:………………..…….. zł netto.**

Jestem zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT niekorzystającym ze zwolnienia wynikającego z art. 113 Ustawy o VAT.

Wielkość obrotu brutto za rok 2018:……………………………

 .......................................................................

( Podpis i pieczątka upoważnionego

przedstawiciela wykonawcy)

**Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zastosuje następujące kryteria oceny ofert:**

**Cena – waga 30 %**

**Czas reakcji na podjęcie realizacji zlecenia - waga - 30 %**

**Cena usług dodatkowych – waga - 40%;**

Zamawiający dokona oceny złożonych ofert, zgodnie z następującymi zasadami:

* 1. Kryterium „Cena” zostanie ocenione na podstawie podanej przez wykonawcę w ofercie ceny netto wykonania zamówienia. Ocena punktowa w ramach kryterium ceny zostanie dokonana zgodnie ze wzorem:

$$C=\frac{Cmin}{Cbad}\*30 pkt$$

gdzie:

Cmin – oznacza najniższą zaproponowaną cenę,

Cbad – oznacza cenę zaproponowaną w badanej ofercie,

C – oznacza liczbę punktów przyznanych badanej ofercie.

* 1. Kryterium „**Czas reakcji na podjęcie realizacji zlecenia**” zostanie ocenione na podstawie wskazanego przez Wykonawcę w ofercie terminu realizacji podanego w godzinach (załącznik 2 do SIWZ – wzór formularza ofertowego). W ofercie termin realizacji należy podać wyłącznie liczbowo w godzinach z uwzględnieniem pracy poza godzinami 8:00 -16:00.

Ocena w ramach tego kryterium zostanie dokonana zgodnie z poniższym wzorem:

$$T=\frac{T min}{T bad}\*30$$

*T min* – oznacza najkrótszy zaproponowany termin realizacji;

*T bad* – oznacza termin realizacji zaproponowany w ofercie badanej;

*T* - oznacza liczbę punktów przyznanych badanej ofercie.

* 1. Kryterium „**Cena usług dodatkowych”** zostanie ocenione na podstawie podanej przez wykonawcę w ofercie ceny netto za jedną roboczogodzinę jednego pracownika Wykonawcy. Ocena punktowa w ramach kryterium ceny brutto zgodnie ze wzorem:

$$R=\frac{Rmin}{Rbad}\*40 pkt$$

gdzie:

Rmin – oznacza najniższą zaproponowaną cenę,

Rbad – oznacza cenę zaproponowaną w badanej ofercie,

R – oznacza liczbę punktów przyznanych badanej ofercie.

* 1. Łączna ilość punktów badanej oferty będzie liczona według poniższego wzoru:

**P = C + T + R**

**P** – Łączna ilość punktów badanej oferty.

**C** – ilość punktów badanej oferty w kryterium oceny „Cena”.

**T** – ilość punktów badanej oferty w kryterium oceny „Termin realizacji”

**R** - ilość punktów badanej oferty w kryterium oceny „**Cena usług dodatkowych”;**

Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana ta oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.

Wybór Wykonawcy wynikał będzie z: **kwot przykładowych typowych usług audio-wide**

**Zał nr 1.**

**Centrum Interpretacji Zabytku**

Wykaz urządzeń:

1. Projektor multimedialny Christie LW 400 3 sztuki.

2. Ekran projekcyjny ADEO Motorized Elegance 2 sztuki.

3. Projektor multimedialny krótkoogniskowy Sanyo 2 sztuki.

4. Telewizor LCD Sharp LC-46LE810E 2 sztuki.

5. Telewizor LCD Sharp LC52LE820E 1 sztuka.

6. Player (komputer) ASUS 8 sztuk.

7. Kolumna głośnikowa Monacor PAB 88/SW 4 sztuki.

8. Wzmacniacz mocy stereo Monacor STA 700 2 sztuki.

9. Ekspozytory dotykowe 21“ 3 sztuki.

10.Projektor multimedialny NEC HDMI HDBT PA 572W 3 sztuki.

**Muzeum Miejsce pamięci Palmiry**

Wykaz urządzeń:

1. Odtwarzacz Blu-ray Samsung BDC5300 1 sztuka.
2. Odtwarzacz Apart PC 1000R 1 sztuka.
3. Wzmacniacz mocy Tapco Juice 800 1 sztuka.
4. Mikser EAW DX8 1 sztuka
5. System Sterowania Creator CR-CPS III / PILOT 1 sztuka.
6. Odbiornik UHF MIPRO ACT 747 1 sztuka.
7. Projektor Sanyo PLC-XU 106 1 sztuka.
8. Projektor LG BX 501 4 sztuki.
9. PXM PX 151 DMX-RS232 konwerter DMX-512 na RS-232 4 sztuki.
10. Odtwaracz EYEZONE GRAND MP B1080 P-1 4 sztuki.
11. Odtwarzacz Proxima PX 154 MP3 DMX Player 12 sztuk.
12. PX-184 LED DRIVER przetowrnik sygnału na sterowanie

Diodami LED RGB 17 sztuk

13. Wzmacniacz słuchawkowy art. Head AMP 4 7 sztuk.

14. Elektryczny ekran projekcyjny. 1 sztuka.

15. Projektor NEC 1920 x 1080 FULL HD LAN PC CONTROL 1sztuka.

16. Player Multimedialny PRO MINI DESKTOP LAN RS232 1 sztuka.

**Muzeum Ordynariatu Polowego**

Wykaz urządzeń:

1. Projektor multimedialny Panasonic PT-F300 3 sztuki.

2. Projektor multimedialny NEC NP-3250 3 sztuki.

3. Projektor multimedialny NEC NP-610 1 sztuka.

4. Monitor plazmowy TH-85PF12 1 sztuki.

5. Monitor plazmowy TH-42PH11 4 sztuki.

6. System sterowania EXTRON 1 sztuka.

7. Tablet APPLE Ipad 16GB 15 sztuk.

8. Głośnik BOSE DS. 16s 18 sztuk.

9. Odtwarzacz HD DIVICO 9 sztuk.

10.Wzmacniacz AC-3 VSX 419 4 sztuki.

11.Wzmacniacze dźwięku stereo A-209 3 sztuki.

12. Ekran dotykowy 42“ 1 sztuka.

13.Komputer PC DELL Vostro 1 sztuka.

14.Głośniki aktywny Panphonics 1200/200 7 sztuk.

15.Głośnik aktywny Panphonics 600/600 1 sztuka.

16.Głośnik aktywny Panphonics 600/200 1 sztuka.

17.Infokiosk I-MEDIA 1 sztuka.

18.System oświetlenia ANOLIS

19. 6 x DVICO TVix SLIM S1

20. 6 x GoAllTV SmartStick HDMI Streaming

21. 2 x Konwerter HDMI
+ inne drobne przejściówki i konwertery bez nazw.

**Muzeum Warszawskiej Pragi**

Wykaz urządzeń:

1. Monitor dotykowy EloTouch 1723L 2 sztuk

2. Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 3sztuk

3. Projektor Barco F50 z obiektywem EN57 1 sztuk

4. Nadajnik HDbaseT Gefen 1 sztuk

5. Głośnik Ecler Audeo 106 2 sztuk

6. Wzmacniacz audio Ecler CA120 1 sztuk

7. Monitor 7-calowy NVOX MPC728H 1 sztuk

8. Monitor 9-calowy NVOX VR9000 1 sztuk

9. Monitor 10,4-calowy NVOX PC1048H 1 sztuk

10.Monitor 15,6-calowy W15L100-CHA2 1 sztuk

11.Monitor 20-calowy NEC MultiSync E201W 1 sztuk

12.Komputer Mercury Aero Light 5 sztuk

13.Monitor dotykowy EloTouch 1723L 1 sztuk

14.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 1 sztuk

15.Monitor dotykowy EloTouch 1247L 12 sztuk

16.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 12 sztuk

17.Projektor NEC PA722X + obiektyw NP30ZL 1 sztuk

18.Projektor NEC U321H 1 sztuk

19.Monitor dotykowy EloTouch 1723L 1 sztuk

20.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 1 sztuk

21.Monitor Iiyama TF1934MC 1 sztuk

22.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 1 sztuk

23.Projektor NEC M402H 1 sztuk

24.Elektryczny ekran projekcyjny Kauber + sterownik ekranu 1sztuk

25.Sterownik z klawiaturą Crestron MPC-M10 1 sztuk

26.Głośnik Ecler Audeo 106 4 sztuk

27.Odtwarzacz Blu-ray Samsung BD-H5500 1 sztuk

28.Wzmacniacz audio Ecler NXA4-80 1 sztuk

29.Monitor NEC V423 1 sztuk

30.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 1 sztuk

31.Dotykowa folia pojemnościowa Displax 1sztuk

32.Projektor NEC PA622U + obiektyw NP30ZL 1 sztuk

33.Ekran elektryczny Kauber + sterownik ekranu 1 sztuk

34.Matryca audio Ecler MIMO88 2 sztuk

35.Wzmacniacz audio Ecler HZA-4-120F 1 sztuk

36.Głośnik Ecler Audeo 106 14 sztuk

37.Sterownik z panelem sterującym Crestron MPC-M10 1 sztuk

38.Zestaw mikrofonu bezprzewodowego Audiotechnika ATW2120 2 sztuk

39.Przełącznik AV ze skalerem Commtec UP1080P 1 sztuk

40.Przyłącze stołowe Bachmann CONI 1 sztuk

41.Moduł rozszerzeń do sterownika Crestron C2N-IO 1 sztuk

42.Odtwarzacz Blu-ray Samsung BD-H5500 1 sztuk

43.Wielowyjściowy odtwarzacz audio Ecler 2VSP-RS 1 sztuk

44.Monitor NEC MultiSync E244WMi 1 sztuk

45.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 1 sztuk

46.Monitor EloTouch 1523L 1 sztuk

47.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 1 sztuk

48.Monitor NEC V323 6 sztuk

49.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 6 sztuk

50.Monitor dotykowy EloTouch 1723L 2 sztuk

51.Komputer Mercury Solid Silver 2 sztuk

52.Monitor dotykowy NEC V423-TM 1 sztuk

53.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 1 sztuk

54.Monitor dotykowy NEC E232WMT 1 sztuk

55.Komputer Mercury Nettop Aer C1037U 1 sztuk

56.Elektryczny ekran projekcyjny. 1 sztuka.

57.Mikser Allen&Health GLD-80 1 sztuka.
58.Moduł Allen&Health GLDAR2412 1 sztuka.
59.Moduł Allen&Health GLD-AR84 1 sztuka.
60.Kolumna aktywna Electro Voice ZLX-12p 1 sztuka.
61.Kolumna aktywna Electro Voice ZLX-12p 1 sztuka.
62.Kolumna aktywna Electro Voice ZLX-12p 1 sztuka.
63.Kolumna aktywna Electro Voice ZLX-12p 1 sztuka.
64.Kolumna niskoton.Electro Voice ELX-118p 1 sztuka.
65.Zestaw mikrofonu bezprzew.Electro Voice 1 sztuka.
66.Zestaw mikrofonu bezprzew.Electro Voice 1 sztuka.
67.Statyw mikrofonowy Dynawid Widlicki SM-3 1 sztuka.
68.Statyw mikrofonowy Dynawid Widlicki SM-3 1 sztuka.
69.Statyw kolumnowy Dynawid Widlicki SK-250 1 sztuka.
70.Statyw kolumnowy Dynawid Widlicki SK-250 1 sztuka.
71.Statyw kolumnowy Dynawid Widlicki SK-250 1 sztuka.

72.Statyw kolumnowy Dynawid Widlicki SK-250 1 sztuka.

73.Projektor multimedialny Vivitek **1** sztuka.