# ПРИЛОГ 2:

# ЗБИРНА ЛИСТА ЦЕНА ДОБАРА И УСЛУГА

Доградња пакетске ИП МПЛС мреже ЕПС-а за задовољење корпоративних потреба у 2013

# П2.1. ЗБИРНА ЛИСТА ЦЕНА ДОБАРА И УСЛУГА БЕЗ ПДВ-а

Збирна листа цена за добра без ПДВ-а

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМА без ПДВ-а:**  **:** |  |
|  | **УКУПНА вредност ПДВ-а за опрему:**  **:** |  |
|  | **УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМА са ПДВ-ом:**  **:** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УКУПНА ЦЕНА УСЛУГА без ПДВ-а:**  **:** |  |
|  | **УКУПНА вредност ПДВ-а за УСЛУГЕ:**  **:** |  |
|  | **УКУПНА ЦЕНА УСЛУГА са ПДВ-ом::**  **:** |  |

# П2.2. ЗБИРНА ЛИСТА ЦЕНА ДОБАРА И УСЛУГА СА ПДВ-ом

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМА И УСЛУГЕ БЕЗ ПДВ-а::**  **:** |  |
|  | **УКУПНА вредност ПДВ-а за ОПРЕМУ И УСЛУГЕ:**  **:** |  |
|  | **УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМЕ И УСЛУГА СА ПДВ-ом::**  **:** |  |

**1. ОПРЕМА:**

Опрема за доградњу пакетске ИП/МПЛС мреже

(функционалне целине Д.1 до Д.9)

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ФУНКЦИОНАЛНЕ ЦЕЛИНЕ | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| Д.1. | Опрема за Telepresence систем | 1 |  |  |
| Д.2. | Опрема за WEB Конференцијски систем | 1 |  |  |
| Д.3. | Опрема за Унапређење постојећег ИП телефонског система | 1 |  |  |
| Д.4. | Опрема за унапређење менаџмент система – NMS и решење за мрежну контролу приступа | 1 |  |  |
| Д.5. | Опрема за систем за снимање позива | 1 |  |  |
| Д.6. | Опрема за Нове локације ИП телефоније | 1 |  |  |
| Д.7. | Опрема за бежичну мрежу | 1 |  |  |
| Д.8. | Резервни делови | 1 |  |  |
| Д.9. | Проширење NetApp storage | 1 |  |  |
|  | **УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМА (функционалне целине 1 до 9):**  **:** | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМА без ПДВ-а:**  **:** |  |

**Д.1 Опрема за Telepresence систем**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 1.1. | Систем за успоставу видео конференција | 1 |  |  |
| 1.2 | Централни систем за контролу и менаџмент телепресенце сесија | 1 |  |  |
| 1.3 | Подсистем за успоставу Telepresence сесија са екстерним системима | 1 |  |  |
| 1.4 | Подсистем за менаџмент Telepresence уређаја и видео конференција – састанака | 1 |  |  |
| 1.5 | Telepresence ендпоинти | 16 |  |  |
| 1.6 | Потребне лиценце за повезивање на постојећи телефонски систем | 16 |  |  |
| 1.7 | Систем за снимање једне целе Telepresence сесије | 1 |  |  |
| 1.8 | Инсталациони пасивни материјал (комплет) | 1 |  |  |
| **Д.1** | **УКУПНO Опрема за Telepresence систем:**  **:** | | |  |

**Д.2. Опрема за WEB Конференцијски систем**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 2.1. | Опрема за Wеб конференцијски систем (Web Conference) | 1 |  |  |
| 2.2. | Инсталациони пасивни материјал (комплет) | 1 |  |  |
| **Д.2** | **УКУПНO Опрема за WEB Конференцијски систем:**  **:** | | |  |

**Д.3. Опрема за Унапређење постојећег ИП телефонског система**

**(Upgrade CUCM softvera)**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 3.1 | Лиценце за миграцију на Cisco Unified Communications Manager 9.1 | 1 |  |  |
| 3.2 | Лиценце за Cisco Unified Contact Center Express 9.0 | 1 |  |  |
| 3.3 | Надоградња RAM меморије за постојеће MCS 7835-H2 сервере | 1 |  |  |
| **Д.3** | **УКУПНO Опрема за унапређење постојећег ИП телефонског система:** | | |  |

**Д.4. Опрема за унапређење менаџмент система – NMS и решење за мрежну контролу приступа**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 4.1 | NMS |  |  |  |
| 4.1.1 | Cisco Works LAN Management | 1 |  |  |
| 4.1.2 | Cisco Unified Operations Manager and Service Monitor 2.0 | 1 |  |  |
| 4.1.3 | Хардвер за NMS | 2 |  |  |
| 4.2 | Решење за контролу приступа |  |  |  |
| 4.2.1 | Софтвер за контролу приступа | 1 |  |  |
| 4.2.2 | Хардверски уређај за инсталацију софтвера за контролу приступа | 2 |  |  |
| **Д.4** | **УКУПНO Опрема за унапређење менаџмент система – NMS и решење за мрежну контролу приступа:** | | |  |

**Д.5. Опрема за систем за снимање позива**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 5.1. | Систем за снимање позива | 1 |  |  |
| **Д.5** | **УКУПНO Опрема за систем за снимање позива:**  **:** | | |  |

**Д.6. Опрема за нове локације ИП телефоније**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 6.1 | Voice Рутери |  |  |  |
| 6.1.1 | Voice рутер за локацију ТЕ Колубара Б, Уб | 1 |  |  |
| 6.1.2 | Voice рутер за локацију ЕПС Снабдевање, Београд | 1 |  |  |
| 6.1.3 | Voice рутер за локације ХЕ Ђердап 2 | 3 |  |  |
| 6.1.4 | Voice рутер за “резервну” локацију | 1 |  |  |
| 6.2 | Свичеви за Нове локације |  |  |  |
| 6.2.1 | Свич тип 1 (Layer 2) за локацију Јелене Ћетковић | 1 |  |  |
| 6.2.2 | Свич тип 2 (Layer 3) за локације Јелене Ћетковић, ЕПС Снабдевање и резервну локацију. | 3 |  |  |
| 6.2.3 | Свич тип 3 (Layer 2) - за локације ЕПС Снабдевање (2 ком) и ТЕ Колубара Б Каленић (2 ком) | 4 |  |  |
| 6.2.4 | Свич тип 4 (Layer 3) – За локацију ТЕ Колубара Б Каленић | 1 |  |  |
| 6.3 | Телефони за Нове локације |  |  |  |
| 6.3.1 | Телефон тип 1 - ИП телефон ниже класе (основни) | 55 |  |  |
| 6.3.2 | Телефон тип 2 – ИП телефон средње класе | 10 |  |  |
| 6.3.3 | Телефон тип 3 – диспечерски телефон | 10 |  |  |
| 6.3.4 | Телефон тип 4 – ИП телефон високе класе | 35 |  |  |
| 6.3.5 | Enhanced 9.x user лиценце и трогодишњи UCSS сервис | 150 |  |  |
| 6.4 | SFP Модули |  |  |  |
| 6.4.1 | SFP Модул Тип 1 | 20 |  |  |
| 6.4.2 | SFP Модул Тип 2 | 2 |  |  |
| 6.4.3 | SFP Модул Тип 3 | 2 |  |  |
| 6.5 | Инсталациони пасивни материјал |  |  |  |
| 6.5.1 | Инсталациони пасивни материјал за инсталацију нове локације Колубара Б, Каленић | 1 |  |  |
| 6.5.2 | Инсталациони пасивни за инсталацију нове локације ЕПС Снабдевање Београд | 1 |  |  |
| 6.5.3 | Инсталациони пасивни материјал за инсталацију нове локације ХЕ Ђердап 2 | 1 |  |  |
| 6.5.4 | Инсталациони пасивни материјал за инсталацију нове локације Резервна локација 2, Београд (Ј.Ћ) | 1 |  |  |
|  |  | | |  |
| **Д.6** | **УКУПНO Опрема за нове локације ИП телефоније:**  **:** | | |  |

**Д.7. Опрема за бежичну мрежу**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 7.1 | Свич Тип 1 | 6 |  |  |
| 7.2 | Свич Тип 2 | 4 |  |  |
| 7.3 | SFP Модули | 20 |  |  |
| 7.4 | Мрежни Firewall | 1 |  |  |
| 7.5 | Access Point | 6 |  |  |
| 7.6 | Уређај за контролу Access-point-a | 2 |  |  |
| 7.7 | Инсталациони пасивни материјал (комплет) | 1 |  |  |
| **Д.7** | **УКУПНO Опрема за бежичну мрежу:**  **:** | | |  |

**Д.8. Резервни делови**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 8.1. | Рутер | 1 |  |  |
| 8.2. | Свич | 4 |  |  |
| 8.3 | Телефон | 2 |  |  |
| 8.4 | Картица за рутер – тип 1 | 1 |  |  |
| 8.5. | Картица за рутер – тип 2 | 1 |  |  |
| 8.6. | Дискови на Avaya SIP серверима: Seagate Barracuda SATA ES.2    250GB    RPM: 7200 ili SATA ES.2 250GB RPM:7200 | 10 |  |  |
| 8.7. | Дискови на Avaya SIP call серверима: S8730 RAID DRIVE 72GB SAS disk 700445794 | 10 |  |  |
| 8.8. | Инвертор AC-DC STI G2-48-230 600VA/600W | 2 |  |  |
| 8.9. | Вентилатори за кабинете Canovate Cabinet 42U 800x1000mm CAN-FS-4281-124113112301 или универзална 19“ вентилаторска јединица са шест вентилатора и термостатом за монтажу у рек орман | 10 |  |  |
| **Д.8** | **УКУПНА ЦЕНА Резервни делови:**  **:** | | |  |

**Д.9. Проширење NetApp storage**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 9.1. | X800-42U-R6 - Power Cable,In-Cabinet,C13-C14 | 4 |  |  |
| 9.2. | X5526A-R6 - Rackmount Kit,4-Post,Universal,R6 | 1 |  |  |
| 9.3. | X6558-R6 - Cable,SAS Cntlr-Shelf/Shelf-Shelf/HA,2m | 4 |  |  |
| 9.4. | X6560-R6 - Cable,Ethernet,0.5m RJ45 CAT6 | 1 |  |  |
| 9.5. | X6561-R6 - Cable,Ethernet,2m RJ45 CAT6 | 2 |  |  |
| 9.6. | DS4243-1514-24S-QS-R5 - DSK SHLF,24x600GB,15K,QS | 1 |  |  |
| **Д.9** | **УКУПНА ЦЕНА Проширење NetApp storage:**  **:** | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УКУПНА ЦЕНА ОПРЕМА (1+2+3+4+5+6+7+8+9) без ПДВ-а:**  **:** |  |

**2. ПРАТЕЋЕ УСЛУГЕ :**

**2.1.. Услуге инсталације, имплементације, тестирања, пуштање у рад и пројектна документација (део 1)**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ФУНКЦИОНАЛНЕ ЦЕЛИНЕ | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| **У.1.** | Услуге инсталације, нтеграције,тестирања и пуштање у рад и пројектна документација за Telepresence систем | 1 |  |  |
| **У.2.** | Услуге инсталације, интеграције, тестирања и пуштање у рад и пројектна документација за WEB Конференцијски систем | 1 |  |  |
| **У.3.** | Услуге инсталације, интеграције, тестирања и пуштање у рад и пројектна документација за Унапређење постојећег ИП телефонског система | 1 |  |  |
| **У.4.** | Услуге инсталације, интеграције, тестирања и пуштање у рад и пројектна документација за менаџмент – NMS и решење за мрежну контролу приступа | 1 |  |  |
| **У.5.** | Услуге инсталације, интеграције, тестирања и пуштање у рад и пројектне документације за систем за снимање позива | 1 |  |  |
| **У.6.1.** | Услуге инсталације, интеграције, тестирања и пуштање у рад и пројектна документација Нове локације Колубара Б, Каленић | 1 |  |  |
| **У.6.2.** | Услуге инсталације, интеграције, тестирања и пуштање у рад и пројектна документација Нове локације ЕПС Снабдевање, Београд | 1 |  |  |
| **У.6.3.** | Услуге инсталације, интеграције, тестирања и пуштање у рад и пројектна документација Нове локације Ђердап 2, ХЕ Ђердап 2 | 1 |  |  |
| **У.7.** | Услуге инсталације и пројектна документација за бежичну мрежу | 1 |  |  |
|  | **УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ (део У1+У2+У3+У4+У5+У6+У7):**  **:** | | |  |

**У.8. Додатна подршка за постојећи део опреме – критични део мреже**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Функционална целина У.8 | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| У.8. | Додатна подршка за постојећи део опреме – критични део ИП мреже | 1 |  |  |
| **У.8.** | **УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ додатне подршке** | | |  |

**У.9. Обуке**

| Број | Опис | Количина | Јединична цена  (РСД) | Укупна цена  (РСД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Функционална целина У.9 | 1 | 2 | 3=1\*2 |
| 9.1. | Обука за Telepresence систем | 1 |  |  |
| 9.2. | Обука за WЕБ конференцијски систем | 1 |  |  |
| 9.3. | Обука за администрацију ИП телефонског система | 1 |  |  |
| 9.4. | Обука за NMS систем | 1 |  |  |
| **У.9.** | **УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ обуке:**  **:** | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УКУПНА ЦЕНА УСЛУГА (1+2+3+4+5+6+7+8+9) без ПДВ-а:**  **:** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: | М.П. | Понуђач: |
|  |  |  |
|  |  |  |