Додаток 3

до тендерної документації

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**Послуга з встановлення системи відеоспостереження в приміщенні гуртожитку з використанням власних матеріалів Виконавця для облаштування приміщень для розміщення внутрішньо-переміщених та/або евакуйованих осіб у м. Дніпро**

**Код CPV за ДК 021:2015-51310000-8 –** **Послуги зі встановлення радіо-, телевізійної, аудіо- та відеоапаратури**

Строк надання послуг: **до 25 грудня 2023 р.**

Місце надання послуги: **м. Дніпро, вул. Короля Піхоти, буд.2**

Кількість – **1 послуга**

**1 Перелік послуг, необхідних для виконання:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Перелік послуг | Одиницявиміру | Кількість |  |
| 1 | Прокладання коробів пластикових | 100 м | 0,45 |  |
| 2 | Проведення кабеля у прокладених трубах, блоках iкоробах | 100 м | 9,15 |  |
| 3 | Встановлення коробки розподільній настінній длякабеля в алюмiнiєвiй оболонцi | коробка | 5 |  |
| 4 | Встановлення коробки, розмiр до 200х200 мм | шт | 19 |  |
| 5 | Оброблення i вмикання кінця кабеляпроводки у незнiмний штекер - вилку | 100кінц. | 0,01 |  |
| 6 | Прокладання кабеля у коробах, трубах | 100 м | 0,2 |  |
| 7 | Встановлення розетки штепсельної триполюсної | 100 шт | 0,02 |  |
| 8 | Проведення труби вiнiпластова з крiпленнямнакладними скобами, дiаметр до 25 мм | 100 м | 0,3 |  |
| 9 | Монтаж пристрою безперебійного живлення | шт | 2 |  |
| 10 | Установлення шафи настiнна, розмiр до 640х840 мм | шт | 2 |  |
| 11 | Монтаж ящика живлення  | ящик | 3 |  |
| 12 | Монтаж відеокамери | шт | 20 |  |
| 13 | Монтаж відеореєстратора | пристрій | 1 |  |
| 14 | Установлення монітору | шт | 1 |  |
| 15 | Установлення жорсткого диску | шт | 1 |  |

**2. Перелік матеріалів необхідних для виконання послуги:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Обладнання | од.вим. | Кількість |
| 1 | Відеокамера з вбудованим мікрофоном 2Мп IP | шт | 15 |
| 2 | Відеокамера з WDR 4Mп IP  | шт | 5 |
| 3 | Коммутаційний бокс  | шт | 5 |
| 4 | Відеореєстратор 32-канальный 2HDD | шт | 1 |
| 5 | Комутатор  | шт | 2 |
| 6 | Антивандальна скринька  | шт | 2 |
| 7 | Монітор 23.8  | шт | 1 |
| 8 | Жорсткий диск 8TB 5640rpm 128MB  | шт | 1 |
| 9 | Пристрій безперебійного живлення | шт | 3 |
| 10 | Кабельний канал пластиковий 40х25мм  | м | 40 |
| 11 | Кабельний канал пластиковий 16х16мм  | м | 6 |
| 12 | Кабель вита пара КПВ-ВП (100) 4\*2\*0,49  | м | 915 |
| 13 | Розподільча термопластикова коробка ABS 85х85х50, IP44 | шт | 19 |
| 14 | Вилка побутова без заземлення 10А біла  | шт | 1 |
| 15 | Кабель ШВВПн 2х0,75 | м | 20 |
| 16 | Розетка на DIN-рейку C45 2Р | шт | 2 |
| 17 | Труба D20мм, ПВХ, 3м, сіра | м | 30 |
| 18 | Коліно для труби D20мм, ПВХ, сірий  | шт | 6 |
| 19 | Держач труби D20, настінний, сірий | шт | 70 |
| 20 | Саморіз по дереву для гіпсокартону 3,5x35 мм 50 шт в уп. | уп | 1 |
| 21 | DIN-рейка перфорована 45 мм 2 модуля EH-DIN-45 | шт | 2 |

**3.Характеристики матеріалів необхідних для виконання послуги:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Необхідні матеріали/Обладнання | Основні характеристики/ параметри |
| 1 | Відеокамера з вбудованим мікрофоном | 1.1 Кількість мега пікселів, MP: 2.01.2 Роздільна здатність зображення: 1080p (1920 × 1080)1.3 Матриця: 1/2.7" progressive CMOS1.4 Кути огляду: Г: 110°; В: 59°; Д: 132°1.5 Фокусна відстань, мм: 2.81.6 Підсвічування, м: 301.7 Стиснення відео: H.264, H.2651.8 Процесор: GK7605 V1001.9 Швидкість передачі: 64-12000 KB/s |
| 2 | Відеокамера з WDR | 2.1 Кількість мега пікселів, MP: 4.02.2 Роздільна здатність зображення: 1080p (1920 × 1080)2.3 Матриця: 1/3" 4 Megapixel progressive scan CMOS2.4 Кут огляду: 102°2.5 Фокусна відстань, мм: 2.82.6 Підсвічування, м: 302.7 Стиснення відео: H.264, H.2652.8 Процесор: GK7605 V1002.9 Швидкість передачі: 64-12000 KB/s |
| 3 | Коммутаційний бокс |  3.1 Сумісний з серіями камер ME1200 / -1400 / 2802B, HFW1000 /1100/1200/1220/1230/1320/1400/1431/1435 / 1500SL / 1 531/4231/4431, 2241/1400/2401/1500 / 2501S, LC1200SL-W, B1A21, B2A21, HF3805G  |
| 4 | Відеореєстратор | 32-канальный 1U 2HDD 4.1Вхідний потік: 384 Мбіт/с Аудіо Інтерфейси:1вх / 1вих (RCA) Інтерфейси відео виходу: 1 HDMI, 1 VGA 4.2 Відео компресія: Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG 4.3 Підтримка роздільної здатності:32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF 4.4 Частота кадрів (головний потік):2-канальний 32 Мп 20 к/с; 2-канальний 24 Мп 20 к/с; 4-канальний 16 Мп 25 к/с; 5-канальний 12 Мп 25 к/с; 8-канальний 8 Мп 25 к/с; 12-канальний 5 МП 25 к/с; 16-канальний 4 МП 25 к/с; 32-канальний 1080р 25 к/с 4.5 Живлення: 12 В DC, 4 A 4.6 Потужність споживання: 10 Вт Робоча температура –10 °C - +55 °C Розміри: 375 × 285 x 56 мм |
| 5 | Комутатор  | 5.1 Порти PoE (RJ45): 5.2 Стандарт: 802.3at/802.3af сумісність PoE порти: Ports 1–16 PoE 5.3 Бюджет потужності: 250 Вт 5.4 Комутаційна здатність: 36 Гбіт/сек 5.5 Швидкість передавання пакетів: 26.78 Мбіт/сек 8K 5.6 Буфер пам'яті пакетів: 4.1 Мбіт Кадри Jumbo: 10 КБ* 5.7 Габарити: 440 x 180 x 44 мм
 |
| 6 | Антивандальна скринька | 6.1 Висота, мм 500;6.2 Ширина, мм 550; 6.3 Глибина, мм 150; 6.4 Тип передніх дверей Пенальний; Кабельні вводи d=22-8 шт; 6.5 Покриття Порошково-полімерне; 6.6 Колір Світло-сірий (RAL 7035); 6.7 Ступінь захисту IP20; 6.8 Тип виконання: настінне; 6.9 Макс. стат. навантаження 60 кг; 6.10 Замок сувальдний |
| 7 | Монітор  | 7.1 Діагональ дисплея 23.8"7.2 Частота оновлення 75 Гц 7.3 Максимальна роздільна здатність дисплея 1920x1080 (FullHD) 7.4 Час реакції матриці: 4 мс 7.5 Яскравість дисплея 250 кд/м² 7.6 Тип матриці VA Інтерфейси VGA HDMI7.7 Габарити: З підставкою: 540 x 416 x 220 мм, 2.97 кг Без підставки: 540 x 322 x 51 мм, 2.58 кг |
| 8 | Жорсткий диск  | 8.1 Місткість накопичувача: 8 ТБ; 8.2 Сумісність: Для MAC OS, Windows, Linux; 8.3 Тип жорсткого диска: внутрішній, для відеоспостереження; 8.4 Інтерфейс підключення: SATA III; форм-фактор: 3.5"; 8.5 Швидкість обертання шпинделя: не нижчі 5400 об/хв; 8.6 Технологія: HDD; 8.7 Максимальна швидкість передачі даних інтерфейса з кеша в систему 6 Gb/s, між системою та диском (постійна) 180MB/s; 8.8 Кеш-пам’ять: 256 МБ; 8.9 Тип конектора живлення: SATA; 8.10 Максимальна споживана потужність: 4,7 Вт |
| 9 | Пристрій безперебійного живлення | 9.1 Призначення: для відеоспостереження9.2 Тип виконання: класичний Потужність, Вт 480 Вт Потужність, ВА 800 В\*А 9.3 Форма вихідної напруги апроксимована (ступінчаста) синусоїда 9.4 Вхідна напруга 220 В ± 25 % 9.5 Акумуляторна батарея: вбудована9.6 Час переходу на батарею, мс 2-7 мс РК-дисплей дисплей 9.7 Розмір, мм (ШхГхВ) 95 х 320 х 165 мм Вага, кг 6.7 кг |
| 10 | Кабельний канал  | Розмір:40х25мм10.1 Матеріал: пластик  |
| 11 | Кабельний канал  | Розмір:16х16мм 11.1 Матеріал: пластик |
| 12 | Кабель вита пара  | КПВ-ВП (100) 4\*2\*0,49 12.1 Тип пристрою: кабель вита пара12.2 Тип витої пари: UTP12.3 Матеріал жили: мідь12.4 Площа поперечного перерізу жили, мм кв.: 0.4912.5 Кількість жил: 812.6 Тип укладання: внутрішнє12.7 Колір: білий12.8 Матеріал зовнішньої оболонки: полівінілхлорид |
| 13 | Розподільча термопластикова коробка  | 13.1 Розмір: ABS 85х85х50, IP4413.2 Матеріал: пластик |
| 14 | Вилка побутова без заземлення  | 14.1 Номінальний струм: 10А біла e.plug.001.10 |
| 15 | Кабель ШВВПн 2х0,75 | 15.1 Кількість жил: 2 15.2 Конструкція жили: 5 клас Маркування: ШВВП 15.3 Матеріал жили: Мідь 15.4 Переріз струмопровідної жили: 0,75 15.5 Тип ізоляції: Полівінілхлорид (ПВХ) |
| 16 | Розетка на DIN-рейку  | C45 2Р16.1 Номінальний робочий струм Ie, A: AC10/DC2.5 16.2 Номінальна робоча напруга Ue, В: AC250/DC110 16.3 Кількість полюсів: 2 16.4 Ступінь захисту: IP 20 16.5 Колір: білий 16.6 Температура експлуатації, °С: -5...+40 |
| 17 | Труба  | D20мм, ПВХ17.1 Діаметр: 20мм 17.2 Довжина: м 3 17.3 Матеріал: ПВХ 17.4 Колір: Сірий 17.5 Ступінь захисту:IK0617.6 Температура експлуатації: -25 - 60 °C |
| 18 | Коліно для труби  | D20мм, ПВХ18.1 Діаметр: 20мм 18.2 Матеріал: ПВХ 18.3 Колір: Сірий 18.4 Ступінь захисту:IK0618.5 Тем пература експлуатації: -25 - 60 °C  |
| 19 | Держач труби  | D20, настінний19.1 Діаметр: 20мм 19.2 Матеріал: ПВХ 19.3 Колір: Сірий 19.4 Ступінь захисту:IK0619.5 Температура експлуатації: -25 - 60 °C |
| 20 | Саморіз по дереву для гіпсокартону  | 20.1 5x35 мм 50 шт  |
| 21 | DIN-рейка перфорована  | 21.1 2 модуля EH-DIN-4521.2 Довжина: 45 мм 21.3 Матеріал: Оцинкована сталь Температурний діапазон -60...+60°С |

4. Якість послуг повинна відповідати вимогам діючого законодавства України, санітарних норм та правил. Послуги повинні надаватись за умови додержання вимог нормативно-правових актів з охорони праці та безпеки. Засоби, що будуть залучені та використовуватись для надання послуг не повинні завдавати шкоди навколишньому середовищу та повинні передбачати заходи щодо захисту довкілля. (Учасник надає довідку в довільній формі у складі тендерної пропозиції)

5. Складові частини системи відеоспостереження повинні відповідати, або мати кращі технічні характеристики та сертифікат якості (відповідності). Виконавець під час виконання послуги надає сертифікат якості (відповідності) *для* комплектуючих системи відеоспостереження

6. В пропозиції повинна зазначатись назва виробника та детальна модель обладнання по кожному комплектуючому системи відеоспостереження. *Учасник в складі пропозиції надає таблицю з технічними та якісними вимогами щодо запропонованих матеріалів з найменуванням характеристик та ТМ для* комплектуючих системи відеоспостереження*, наведеним замовником у формі Додатка 3 (п3).*

8. Термін гарантійного обслуговування встановленої системи відеоспостереження становить 1 рік. Учасник-переможець забезпечує самостійну заміну встановленого обладнання, у разі виходу його з ладу протягом 24 годин з дати прийняття заявки на електронну адресу переможця (постачальника) в роботу за власний рахунок, на час проведення ремонтних (гарантійних) робіт, Виконавець повинен надати власне обладнання, з метою забезпечення безперервного функціонування системи (У складі пропозиції Учасник надає гарантійний лист).

9. У вимогах до предмета закупівлі, що містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати, «або аналог/еквівалент».