| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик | Ед. изм. | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Шкафы распределения питания (ЩЭ) | | | | | |
| 1 | Корпус металлический ЩМП-30.40.20 УХЛ1 IP66 | TITAN 5 | | IEK | шт. | 5 | | |
| 2 | Автоматический выключатель трехполюсный 25А тип С | 5SL63257 | | SIEMENS | шт. | 5 | | |
| 3 | Автоматический выключатель 5А, однополюсный, 10кА, тип С | 5SY41117 | | SIEMENS | шт. | 5 | | |
| 4 | Переключатель фаз автоматический ПФ-60 А | PF0002 | | | шт. | 5 | | |
| 5 | Дин-рейка перфорированная OMEGA 3F, 35х7,5мм. | | | | м | 5 | | |
| 6 | Короб перфорированный, серый RL6 25х40 | | | | м | 5 | | |
| 7 | Клемма проходная | | | | шт. | 25 | | |
| 8 | Клемма зеземления | | | | шт. | 10 | | |
| 9 | Торцевой упор для Din рейки | | | | шт. | 40 | | |
| | | | Опоры видеонаблюдения | | | | | |
| 1 | Опоры для камер видеонаблюдения высотой 6м и толщиной 4мм | СТВ-6-4 | | | шт. | 40 | | |
| 2 | Болт анкерный М20х520 | ГОСТ 24379.1-2012 | | | шт. | 160 | | |
| 3 | Закладной элемент анкерного фундамента серии ЗФ для опоры СТВ-6-4 | | | | к-т | 40 | | |
| 4 | Бетон кл.В20 W6F100 | ГОСТ 5781-82* | | | м.3 | 10 | | |
| 5 | Молниеприемник 1.5 м, алюм. Штырь | Арт. 90871 | | | шт. | 40 | | |
| 6 | Головка ударопиемная | Арт. 90428. | | | шт. | 120 | | |
| 7 | Муфта соединительная 16 мм, оцинк. | Арт. 90227 | | | шт. | 10 | | |
| 8 | Наконечник заземления для стержня д.16мм. | Арт. 90326 | | | шт. | 10 | | |
| 9 | Зажим заземления | Арт. 90540-1 | | | шт. | 120 | | |
| 10 | Хомут д63мм -держатель проводника на мачте 2", (сталь) | F21033 | | | шт. | 80 | | |
| 11 | Лента изолирующая | | | | шт. | 80 | | |
| 12 | Гибкий кабель КГ 1х16 | КГ 1х16 | | | м | 320 | | |
| 13 | Насадка для перфоратора SDS-max | SDS-max | | | шт. | 5 | | |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Рев. | Дата | ОПИСАНИЕ | Разработал | Проверил | ГАП |
|---|---|---|---|---|---|
| К 01 | 23.10.2024 | НА РАССМОТРЕНИЕ | Панчук | Сингаевская | Бейсбаев |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | ASL-P-1842-2023- ТВН.СО | Лист 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик | Ед. изм. | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Телекоммуникационный шкаф ТШ.3 | | | | | | | | |
| 1 | Телекоммуникационный шкаф 42U | SHIP 601S.6642.03.100 | | SHIP | шт. | 1 | | или аналог |
| 2 | Вентиляторная панель на 4-е вентилятора с термостатом | | | SHIP | шт. | 1 | | или аналог |
| 3 | Оптический кросс на 48 LC портов | SNR-ODF-24R-48LC-BK | | SNR | шт. | 2 | | или аналог |
| 4 | Кабельный организатор | 701402120 | | SHIP | шт. | 4 | | или аналог |
| 5 | 24-портовый гигабитный коммутатор L2+ без поддержки PoE | Reyee RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS | | Ruijie | шт. | 2 | | или аналог |
| 6 | SFP-модуль | Ruijie Reyee XG-SFP-LR-SM1310 | | Ruijie | шт. | 48 | | или аналог |
| 7 | Пигтейл Оптический,1 м | LC/UPC SM 9/125 Simplex 3.0 мм | | SHIP | шт. | 105 | | учтено с запасом |
| 8 | Патч Корд Оптоволоконный, 0.5 м | LC/UPC-LC/UPC SM 9/125 Simplex 3.0 мм | | SHIP | шт. | 48 | | учтено с запасом |
| 9 | Видеорегистратор 64-и канальный. Потребляемая мощность (макс) до 140 Вт (без жестких дисков), питание 100 - 240 В AC, рабочая температура 0...50°C, сетевые протоколы IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, PPPoE, DDNS | DS-9664NI-M16 | | Hikvision | шт. | 1 | | или аналог |
| 10 | Специализированный жесткий диск для систем видеонаблюдения Емкость: 8Тб \| Интерфейс: SATAIII | ST16000NM000J | | INTANT | шт. | 16 | | или аналог |
| 11 | Блок электрических розеток для шкафов, 9 розеток Schuko, 19", длина кабеля 2 м. | 700509102 | | SHIP | шт. | 1 | | или аналог |
| 12 | Источник бесперебойного питания 3 КВа (В комплекте с аккумуляторами) | SVC RTL-3K-LCD | | SVC | шт. | 1 | | или аналог |
| 13 | Комплект заземления для шкафов (шина заземления+винты) | TGRB-SET | | SHIP | шт. | 1 | | или аналог |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Рев. | Дата | ОПИСАНИЕ | Разработал | Проверил | ГАП |
|---|---|---|---|---|---|
| К 01 | 23.10.2024 | НА РАССМОТРЕНИЕ | Панчук | Сингаевская | Бейсбаев |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ASL-P-1842-2023-ТВН.СО

Лист 12

Формат А3

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Разработка траншеи Т3 экскаватором для прокладки труб на глубину 0.9м | м/м³ | 800/520 | |
| 2 | Разработка траншеи Т3 вручную для прокладки труб на глубину 0.9м | м/м³ | 10/4,5 | |
| 3 | Разработка траншеи Т6 экскаватором для прокладки труб на глубину 0.9м | м/м³ | 850/550 | |
| 4 | Разработка траншеи Т6 вручную для прокладки труб на глубину 0.9м | м/м³ | 20/16,6 | |
| 5 | Разработка котлована под колодец ККТМ экскаватором | м³ | 12 | |
| 6 | Фундамент под установку опор видеонаблюдения. Расход бетона - 0,25м³. Разработка котлована под фундамент опоры видеонаблюдения в грунте 3 категории | шт/м³ | 20/8 | |
| 7 | Прокладка полиэтиленовой трубы в трубе (в кожухе) | м | 15 | |
| 8 | Прокладка сигнальной ленты ЛЗС 250 | м | 1800 | |
| 9 | Установка и монтаж колодца ККТМ2 | шт | 40 | |
| 10 | Устройство постели из песка | м³ | 415 | |
| 11 | Обратная засыпка экскаватором котлованов под колодцы | м³ | 1,6 | |
| 12 | Обратная засыпка траншеи вручную исходным грунтом | м³ | 9 | |
| 13 | Обратная засыпка траншеи экскаватором исходным грунтом | м³ | 835 | |
| 14 | Трамбовка грунта | м³ | 65 | |
| 15 | Вывоз лишнего грунта | м³ | 180 | |

| Рев. | Дата | ОПИСАНИЕ | Разработал | Проверил | ГАП |
|---|---|---|---|---|---|
| К 01 | 23.10.2024 | НА РАССМОТРЕНИЕ | Панчук | Сингаевская | Бейсбаев |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ASL-P-1842-2023- ТВН.ОВР

"Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган"

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Сингаевская Ю. | | 10.24 |
| Разработал | Панчук М. | | 10.24 |
| Проверил | Бельский А. | | 10.24 |
| Норм.контр. | Трусова М. | | 10.24 |

Территориальное видеонаблюдение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 6 |

Объем ведомости работ

ТОО "АСТЕЛ-К"
17-ГСЛ № 000089

Формат А4

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 17 | Прокладка полиэтиленовой трубы d=40мм в готовой траншее | м | 2500 | |
| 18 | Прокладка полиэтиленовой трубы d=63мм в готовой траншее | м | 100 | |
| 19 | Монтаж муфты на полиэтиленовую трубу d-40мм | шт | 150 | |
| 20 | Протяжка кабеля "витая пара" UTP cat.6 4х2х0,574 в кабельной канализации | м | 610 | |
| 21 | Протяжка бронированного силового кабеля ВБбШвнг-А-LS 3х4 в кабельной канализации | м | 1000 | |
| 23 | Протяжка волоконно-оптического кабеля 16 ОВ в п/э трубе d-40мм | м | 2300 | |
| 24 | Маркировка кабеля в здании, колодце | шт | 200 | |
| 29 | Измерение затухания кабеля ОК-16 после прокладки в двух направлениях | уч-к | 4 | |
| 30 | Измерения затухания ОК-16 на смонтированном участке в двух направлениях | уч-к | 4 | |

Взам. Инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К 01 | 23.10.2024 | НА РАССМОТРЕНИЕ | | | Панчук | Сингаевская | Бейсбаев | |
| Рев. | Дата | ОПИСАНИЕ | | | Разработал | Проверил | ГАП | |
| | | | | | ASL-P-1842-2023- ТВН.ОВР | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | | 2 |

Формат А4