Техническое задание

Устройство щитка в Ногинском городском парке

 Требования к условиям и качеству выполнения работ:

1.1 Применяемые при выполнении Подрядчиком работ материалы, способы выполнения работ должны соответствовать действующим СНИПам и ГОСТам. Если законодательством Российской Федерации предусмотрена сертификация товара, используемого Подрядчиком при выполнении работ, необходимо представить Заказчику документы о сертификации применяемой продукции (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификатов или деклараций соответствия требованиям нормативных документов на продукцию, разрешающих использование данной продукции на территории Российской Федерации).

1.2 Материалы и товары, предлагаемые Участником закупки для выполнения работ, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к ним в Российской Федерации по пожарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, а также требованиям по надежности и долговечности, влагостойкости.

1.3 До начала работ и при их производстве производить необходимые согласования городскими службами.

1.4 Работы, относительно которых размещается настоящая закупка, должны быть выполнены Подрядчиком с соблюдением всех правил техники безопасности и пожарной безопасности в соответствии с требованиями законодательства РФ. Ответственность за несоблюдение указанных выше правил и возможные убытки, возникшие вследствие несоблюдения правил, несет Подрядчик.

1.5 По факту выполнения отдельных видов работ Подрядчик должен предъявить их результат для освидетельствования Заказчику с составлением и подписанием между Сторонами соответствующего акта на скрытые работы по форме, утвержденной законодательством и исполнительную документация.

1.6 Доставку на место выполнения работ и хранение необходимых материалов осуществляет Подрядчик. При производстве работ Заказчик не выделяет помещения для проживания рабочих бригад.

1.7 Подрядчик обязан своими силами освободить места проведения работ и оборудования Заказчика и осуществить обратную установку оборудования после выполнения работ.

1.8 До приемки выполненных работ Подрядчик обязан вывезти принадлежащие ему оборудование, инвентарь, инструменты, материалы и строительный мусор, а также произвести уборку. Обеспечение производственного порядка в месте выполнения работ является обязанностью Подрядчика. После завершения работ необходимо вывести мусор.

1.9 Подрядчик информирует Заказчика о готовности работ за 1 день до начала их приемки.

1.10 В случае если Заказчиком будут обнаружены некачественно выполненные работы, Подрядчик своими силами и без увеличения стоимости работ обязан переделать эти работы для обеспечения их надлежащего качества.

1.11 В целях экономии электроэнергии обеспечить работу части объектов с функцией перехода в ночной режим горения.
 1.12 Перед началом работ подрядчик обязан пройти обучение для полноценной работы с существующей программой автоматизированного управления уличным освещением.

1. **Объемы выполняемых работ.**

Монтаж и Установка шкафа (пульта) управления наружным освещением центральной аллеи парка, шкаф смонтировать на бетонный фундамент с прокладыванием кабеля в траншеях, в соответствии с локальным сметным расчетом (приложение № 1 к техническому заданию).

 2.1. Работы проводятся Подрядчиком в действующих установках наружного освещения. Подрядчик до начала работ обязан оформить допуск своего персонала и выполнять работы с соблюдением требований Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных Приказом Минтруда и соцзащиты РФ № 328н от 24 июля 2013 года.

2.2. Подрядчик вправе привлечь к производству работ за свой счет и под свою ответственность третьих лиц (субподрядчиков). При этом Подрядчик обязан до начала работ, субподрядчиками, согласовать привлечение субподрядчиков с Заказчиком с указанием информации о привлекаемом. Субподрядчики, привлекаемые для выполнения работ по Контракту, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к Подрядчику, а также полностью соблюсти процедуру допуска на право выполнения работ в действующих электроустановках. В необходимых случаях для получения согласования Подрядчик должен предоставить Заказчику копию документа (свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам), разрешающего субподрядчику в соответствии с действующим законодательством РФ осуществлять все виды работ, на которые он привлекается. 2.3. В цену работ должны быть включены стоимость всех материалов и все расходы, связанные с выполнением работ, транспортные расходы по доставке материалов и рабочей силы до места выполнения работ, все налоги и обязательные платежи.

2.4. Материалы, используемые при выполнении работ, должны удовлетворять требованиям Заказчика, иметь сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество.

2.5. Подрядчик обязан обеспечить за свой счет и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества Подрядчика.

 2.6. Подрядчик отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ.

2.7. Подрядчик несет ответственность за все действия своего персонала, в том числе и за соблюдение персоналом законодательства Российской Федерации. Подрядчик должен иметь все необходимые разрешения, допуски к электромонтажным работам, работам на высоте. 2.8. Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными Техническим заданием.

 2.9. Для контроля за качеством работ, принятия оперативных решений в ходе производства работ, Заказчик назначает своего представителя, который от имени Заказчика имеет право:

* присутствовать на объекте;
* производить соответствующие мероприятия, обеспечивающие контроль за качеством выполнения работ;
* отдавать письменные распоряжения о частичной и полной приостановке производства работ с указанием причин, о запрещении применения технических средств, не обеспечивающих установленный техническими условиями уровень качества;
* принимать выполненные объемы работ и давать письменные предписания об устранении дефектов и недостатков, а также устанавливать срок устранения дефектов и недостатков;
* осуществлять иные полномочия по осуществлению контроля за качеством работ.
1. **Перечень нормативно-технической документации:**
	1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
	2. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 602 «Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения».
	3. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
	4. ГОСТ Р 55706-2013 «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы».
	5. ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».
	6. СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*. Приложение Ж (рекомендуемое). Карты районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам».
	7. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85».
	8. Свод правил 52.13330-2011 «Естественное и искусственное освещение» (актуализированная редакция СНиП 23-05-95), утвержден Приказом Министерства регионального развития России от 27 декабря 2010 года № 783.
	9. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), утвержденные Приказом Минтруда России от 24.07.2013 года № 328н.
	10. Правила устройства электроустановок ПУЭ издание седьмое раздел 1. общие правила утверждены Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 08.07.2002 № 204.
	11. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденные Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 г. № 6.
	12. Регламент технической эксплуатации систем наружного освещения

Московской области.

**4. Требования по гарантии качества на результаты работ, материалов и оборудования.**

4.1. Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в соответствии с требованиями настоящего Контракта, Технического задания, своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 24 месяца, а на применяемые материалы оборудование - не менее срока установленного заводом-изготовителем (срок в течение которого установленные материалы и оборудование пригодны к использованию для целей, для которых они обычно используется), с даты подписания акта о приемке выполненных работ Заказчиком. 4.2. Подрядчик обязан безвозмездно заменить или отремонтировать вышедшее из строя оборудование в течение гарантийного срока его эксплуатации, не позднее 10 суток с момента поступления соответствующей информации от Заказчика. На работы, проведенные по устранению дефектов, Сторонами составляется соответствующий акт с указанием видов выполняемых работ и сроков их проведения, а также подлежащего замене оборудования. В этом случае гарантийный срок продлевается на период выполнения этих работ.

Приложение № 1 к

Техническому заданию

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО |  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  |  |
| Смета в сумме: | 71 822,50 руб | Смету в сумме\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_руб |
|  |  |  |
|   |  |   |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |
| СМЕТА №  |
| Устройство щитка в Ногинском городском парке |
|  |
| № п.п. | Шифр номера нормативов и коды ресурсов | Наименование работ и затрат | Единица измерения. | Кол-во единиц | Цена на ед. изм., руб. | Поправочные коэффициенты | Стоимость в ценах 2001 г | Пункт коэффиц. пересчета | Коэффициенты пересчета | Стоимость в текущих ценах | ЗТР, всего чел.-час |
| №1 <Нет раздела> |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | ТЕРп01-11-001-01 | Поиск и определение места повреждения кабеля , длина кабеля до 500 м | 1 кабель | 1 | 259,43 |  |  |  |  |  |  |
| (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т.4.4 | ЗП=259,43\*1,2; ЭММ=0\*1,2; ЗПм=0\*1,2; ТЗТ=20,26\*1,2; ТЗТм=0\*1,2 |
|  |  | Зарплата |  |  | 259,43 | 1,2 | 311,32 |  | 30,05 | 9 355,17 |  |
|  |  | Эксплуатация машин |  |  | 0 | 1,2 | 0 |  | 1 | 0 |  |
|  |  | в т.ч. зарплата машиниста |  |  | 0 | 1,2 | 0 |  | 30,05 | 0 |  |
|  |  | Материальные ресурсы |  |  | 0 | 1 | 0 |  | 1 | 0 |  |
|  |  | Накладные расходы от ФОТ | % |  | 65 |  | 202,36 |  | 65 | 6 080,86 |  |
|  |  | Сметная прибыль от ФОТ | % |  | 40 |  | 124,53 |  | 40 | 3 742,07 |  |
|  |  | Затраты труда | чел.-ч | 20,26 |  | 1,2 |  |  |  |  | 24,31 |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 638,21 |  |  | 19 178,1 | 24,31 |
| 2 | ТЕРм08-03-573-04 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | 1 шт. | 1 | 59,07 |  |  |  |  |  |  |
| (0) Приказ N81 от 09.02.2017 Прил.2 т.2 п.10 | ЗП=23,51\*1,15; ЭММ=32,18\*1,15; ЗПм=3,16\*1,15; ТЗТ=2,37\*1,15; ТЗТм=0,29\*1,15 |
|  |  | Зарплата |  |  | 23,51 | 1,15 | 27,04 |  | 30,05 | 812,55 |  |
|  |  | Эксплуатация машин |  |  | 32,18 | 1,15 | 37,01 |  | 9,07 | 335,68 |  |
|  |  | в т.ч. зарплата машиниста |  |  | 3,16 | 1,15 | 3,63 |  | 30,05 | 109,08 |  |
|  |  | Материальные ресурсы |  |  | 3,38 | 1 | 3,38 |  | 9,68 | 32,72 |  |
|  |  | Накладные расходы от ФОТ | % |  | 95 |  | 29,14 |  | 95 | 875,55 |  |
|  |  | Сметная прибыль от ФОТ | % |  | 65 |  | 19,94 |  | 65 | 599,06 |  |
|  |  | Затраты труда | чел.-ч | 2,37 |  | 1,15 |  |  |  |  | 2,73 |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 116,51 |  |  | 2 655,56 | 2,73 |
| 3 | ТЕРм08-03-600-02 | Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные | 1 шт. | 1 | 9,67 |  |  |  |  |  |  |
| (0) Приказ N81 от 09.02.2017 Прил.2 т.2 п.10 | ЗП=6,94\*1,15; ЭММ=2,22\*1,15; ЗПм=0,14\*1,15; ТЗТ=0,7\*1,15; ТЗТм=0,01\*1,15 |
|  |  | Зарплата |  |  | 6,94 | 1,15 | 7,98 |  | 30,05 | 239,8 |  |
|  |  | Эксплуатация машин |  |  | 2,22 | 1,15 | 2,55 |  | 8,77 | 22,36 |  |
|  |  | в т.ч. зарплата машиниста |  |  | 0,14 | 1,15 | 0,16 |  | 30,05 | 4,81 |  |
|  |  | Материальные ресурсы |  |  | 0,51 | 1 | 0,51 |  | 14,76 | 7,53 |  |
|  |  | Накладные расходы от ФОТ | % |  | 95 |  | 7,73 |  | 95 | 232,38 |  |
|  |  | Сметная прибыль от ФОТ | % |  | 65 |  | 5,29 |  | 65 | 159 |  |
|  |  | Затраты труда | чел.-ч | 0,7 |  | 1,15 |  |  |  |  | 0,81 |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 24,06 |  |  | 661,07 | 0,81 |
| 4 | [509-8214] | Счетчик электрической энергии электронный, трехфазный Меркурий 230ART-03, 5(7,5)А | шт. | 1 | 422,74 | 1 | 422,74 |  | 9,03 | 3817,34 |  |
|  |
| 5 | [] | Щит УО с астрономическим реле | шт. | 1 | 20 917 | 1 | 20917 |  | 1 | 20917 |  |
|  |
| 6 | [501-8750] | Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки АВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 4 и сечением 16 мм2 | 1000 м | 0,01 | 16 816,86 | 1 | 168,17 |  | 5,64 | 948,48 |  |
|  |
| 7 | ТЕРм08-02-147-01 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг | 100 м кабеля | 0,1 | 177,16 |  |  |  |  |  |  |
| (0) Приказ N81 от 09.02.2017 Прил.2 т.2 п.10 | ЗП=89,27\*1,15; ЭММ=57,5\*1,15; ЗПм=2,7\*1,15; ТЗТ=9,28\*1,15; ТЗТм=0,2\*1,15 |
|  |  | Зарплата |  |  | 89,27 | 1,15 | 10,27 |  | 30,05 | 308,61 |  |
|  |  | Эксплуатация машин |  |  | 57,5 | 1,15 | 6,61 |  | 8,39 | 55,46 |  |
|  |  | в т.ч. зарплата машиниста |  |  | 2,7 | 1,15 | 0,31 |  | 30,05 | 9,32 |  |
|  |  | Материальные ресурсы |  |  | 30,39 | 1 | 3,04 |  | 9,12 | 27,72 |  |
|  |  | Накладные расходы от ФОТ | % |  | 95 |  | 10,05 |  | 95 | 302,03 |  |
|  |  | Сметная прибыль от ФОТ | % |  | 65 |  | 6,88 |  | 65 | 206,65 |  |
|  |  | Затраты труда | чел.-ч | 9,28 |  | 1,15 |  |  |  |  | 1,07 |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 36,85 |  |  | 900,47 | 1,07 |
| 8 | ТЕР01-02-058-06 | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0036 | 1 201,2 |  |  |  |  |  |  |
| (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т.3.7 | ЗП=1201,2\*1,15; ЭММ=0\*1,15; ЗПм=0\*1,15; ТЗТ=154\*1,15; ТЗТм=0\*1,15 |
|  |  | Зарплата |  |  | 1 201,2 | 1,15 | 4,97 |  | 30,05 | 149,35 |  |
|  |  | Эксплуатация машин |  |  | 0 | 1,15 | 0 |  | 1 | 0 |  |
|  |  | в т.ч. зарплата машиниста |  |  | 0 | 1,15 | 0 |  | 30,05 | 0 |  |
|  |  | Материальные ресурсы |  |  | 0 | 1 | 0 |  | 1 | 0 |  |
|  |  | Накладные расходы от ФОТ | % |  | 80 |  | 3,98 |  | 80 | 119,48 |  |
|  |  | Сметная прибыль от ФОТ | % |  | 45 |  | 2,24 |  | 45 | 67,21 |  |
|  |  | Затраты труда | чел.-ч | 154 |  | 1,15 |  |  |  |  | 0,64 |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 11,19 |  |  | 336,04 | 0,64 |
| 9 | ТЕР08-01-002-02 | Устройство основания под фундаменты щебеночного | 1 м3 основания | 0,09 | 222,95 |  |  |  |  |  |  |
| (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т.3.7 | ЗП=19,61\*1,15; ЭММ=32,57\*1,15; ЗПм=5,56\*1,15; ТЗТ=2,4\*1,15; ТЗТм=0,54\*1,15 |
|  |  | Зарплата |  |  | 19,61 | 1,15 | 2,03 |  | 30,05 | 61 |  |
|  |  | Эксплуатация машин |  |  | 32,57 | 1,15 | 3,37 |  | 9,9 | 33,36 |  |
|  |  | в т.ч. зарплата машиниста |  |  | 5,56 | 1,15 | 0,58 |  | 30,05 | 17,43 |  |
|  |  | Материальные ресурсы |  |  | 170,77 | 1 | 15,37 |  | 11,51 | 176,91 |  |
|  |  | Накладные расходы от ФОТ | % |  | 122 |  | 3,18 |  | 122 | 95,68 |  |
|  |  | Сметная прибыль от ФОТ | % |  | 80 |  | 2,09 |  | 80 | 62,74 |  |
|  |  | Затраты труда | чел.-ч | 2,4 |  | 1,15 |  |  |  |  | 0,25 |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 26,04 |  |  | 429,69 | 0,25 |
| 10 | ТЕР06-01-005-01 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 | 100 м3 бетона и железобетона в деле | 0,0027 | 68 317,94 |  |  |  |  |  |  |
| (0) МДС 81-35.2004.Пр.1.т.3.7 | ЗП=3733,23\*1,15; ЭММ=3549,12\*1,15; ЗПм=465,79\*1,15; ТЗТ=441,28\*1,15; ТЗТм=34,58\*1,15 |
|  |  | Зарплата |  |  | 3 733,23 | 1,15 | 11,59 |  | 30,05 | 348,28 |  |
|  |  | Эксплуатация машин |  |  | 3 549,12 | 1,15 | 11,02 |  | 9,44 | 104,03 |  |
|  |  | в т.ч. зарплата машиниста |  |  | 465,79 | 1,15 | 1,45 |  | 30,05 | 43,57 |  |
|  |  | Материальные ресурсы |  |  | 61 035,59 | 1 | 164,8 |  | 6,8 | 1 120,64 |  |
|  |  | Накладные расходы от ФОТ | % |  | 105 |  | 13,69 |  | 105 | 411,44 |  |
|  |  | Сметная прибыль от ФОТ | % |  | 65 |  | 8,48 |  | 65 | 254,7 |  |
|  |  | Затраты труда | чел.-ч | 441,28 |  | 1,15 |  |  |  |  | 1,37 |
| 10.1 | [401-0023] | Исключается стоимость: Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М 100) | м3 | -0,2754 | 560 |  | -154,22 |  | 6,9 | -1064,12 |  |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 55,36 |  |  | 1 174,97 | 1,37 |
| 11 | [401-0006] | Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | м3 | 0,2754 | 638,4 | 1 | 175,82 |  | 6,51 | 1144,59 |  |
|  |
| 12 | ТЕРм08-02-158-15 | Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2 | 1 шт. | 2 | 17,88 |  |  |  |  |  |  |
| (0) Приказ N81 от 09.02.2017 Прил.2 т.2 п.10 | ЗП=10,58\*1,15; ЭММ=2,22\*1,15; ЗПм=0,14\*1,15; ТЗТ=1,1\*1,15; ТЗТм=0,01\*1,15 |
|  |  | Зарплата |  |  | 10,58 | 1,15 | 24,33 |  | 30,05 | 731,12 |  |
|  |  | Эксплуатация машин |  |  | 2,22 | 1,15 | 5,11 |  | 8,77 | 44,81 |  |
|  |  | в т.ч. зарплата машиниста |  |  | 0,14 | 1,15 | 0,32 |  | 30,05 | 9,62 |  |
|  |  | Материальные ресурсы |  |  | 5,08 | 1 | 10,16 |  | 14,59 | 148,23 |  |
|  |  | Накладные расходы от ФОТ | % |  | 95 |  | 23,42 |  | 95 | 703,7 |  |
|  |  | Сметная прибыль от ФОТ | % |  | 65 |  | 16,02 |  | 65 | 481,48 |  |
|  |  | Затраты труда | чел.-ч | 1,1 |  | 1,15 |  |  |  |  | 2,53 |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 79,04 |  |  | 2 109,34 | 2,53 |
| 13 | ТЕРм08-02-167-02 | Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм2 | 1 шт. | 1 | 82,79 |  |  |  |  |  |  |
| (0) Приказ N81 от 09.02.2017 Прил.2 т.2 п.10 | ЗП=59,84\*1,15; ЭММ=2,22\*1,15; ЗПм=0,14\*1,15; ТЗТ=6,22\*1,15; ТЗТм=0,01\*1,15 |
|  |  | Зарплата |  |  | 59,84 | 1,15 | 68,82 |  | 30,05 | 2 068,04 |  |
|  |  | Эксплуатация машин |  |  | 2,22 | 1,15 | 2,55 |  | 8,77 | 22,36 |  |
|  |  | в т.ч. зарплата машиниста |  |  | 0,14 | 1,15 | 0,16 |  | 30,05 | 4,81 |  |
|  |  | Материальные ресурсы |  |  | 20,73 | 1 | 20,73 |  | 8,32 | 172,47 |  |
|  |  | Накладные расходы от ФОТ | % |  | 95 |  | 65,53 |  | 95 | 1 969,21 |  |
|  |  | Сметная прибыль от ФОТ | % |  | 65 |  | 44,84 |  | 65 | 1 347,35 |  |
|  |  | Затраты труда | чел.-ч | 6,22 |  | 1,15 |  |  |  |  | 7,15 |
|  |  | Итого по расценке |  |  |  |  | 202,47 |  |  | 5 579,43 | 7,15 |
| ИТОГО: | 22 873,46 |  |  | 59 852,08 | 40,86 |
|  |
| Наименование и значение множителей | Значение | Прямые |
| Итого |  | 59 852,08 |
| НДС | 59852,08\*0,2 | 20% | 11 970,42 |
| Итого |  | 71 822,5 |
|  |
| СОСТАВИЛ |  |  |
| ПРОВЕРИЛ |  |  |
|  |