**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по строительству электрических сетей 0,4/6/10 кВ**

**в целях технологического присоединения на 2022г.**

**1**.**Предмет закупки:** Право заключения договора на выполнение общестроительных и электромонтажных работ в целях технологического присоединения объектов к электрическим сетям Общества на 2022 г.

**2. Начальная (максимальная) цена договора**: 6 000 000,00 рублей (шесть миллионов рублей 00 копеек), в т.ч. НДС 20% 1 000 000,0 рублей (один миллион рублей 00 копеек).

**3. Условия выполнения работ:** Выполнение работ (оказание услуг) осуществляется по Заявкам Заказчика. Заявка формируется по мере необходимости потребности в услугах (работах) у Заказчика. Без письменной заявки Заказчика никакие работы (услуги) не осуществляются. Оплате подлежит только фактически выполненные работы (оказанные услуги).

**4. Срок выполнения работ:** до 30 декабря 2022 г.

**5. Место выполнения работ**: Объекты, расположенные в городе Магадане в соответствии с письменными заявками Заказчика.

**6. Ведомость укрупненных объемов работ:**

| **№п/п** | **Наименование работ** | **Ед.изм.** | **В обычных условиях** | | **В охранной зоне/стесненных условиях** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стоимость без НДС** | **Стоимость с НДС** | **Стоимость без НДС** | **Стоимость с НДС** |
| **ВЛ-0,4 кВ** | | | | | | |
| 1 | Бурение скважин под установку опор | 1 м | 3 500 | 4 200,0 | 3 500 | 4 200,0 |
| 2 | Одностоечная деревянная опора | шт | 31 538 | 37 845,60 | 32 786 | 39 343,20 |
| 3 | Одностоечная деревянная с укосом | шт | 51 507 | 61 808,40 | 53 978 | 64 773,60 |
| 4 | Укос к сущ.опоре | шт | 18 390 | 22 068,00 | 19 613 | 23 535,60 |
| 5 | Металлическая опора | шт | 52 818 | 63 381,60 | 57 973 | 69 567,60 |
| 6 | Металлическая опора с укосом | шт | 102 791 | 123 349,20 | 104 919 | 125 902,80 |
| 7 | Подвеска СИП-4, сеч.16 мм2 | 1 км | 253 880 | 304 656,00 | 274 035 | 328 842,00 |
| 8 | Подвеска СИП-4, сеч.35 мм2 | 1 км | 392 888 | 471 465,60 | 413 043 | 495 651,60 |
| 9 | Подвеска СИП-4, сеч.70 мм2 | 1 км | 648 925 | 778 710,00 | 669 080 | 802 896,00 |
| 10 | Подвеска СИП-4, сеч.95 мм2 | 1 км | 845 264 | 1 014 316,80 | 865 419 | 1 038 502,80 |
| **ВЛ-0,4 кВ (без ст-ти энерголеса)** | | | | | | |
| 11 | Одностоечная деревянная опора | шт | 19 651 | 23 581,20 | 20 899 | 25 078,80 |
| 12 | Одностоечная деревянная с укосом | шт | 27 733 | 33 279,60 | 30 204 | 36 244,80 |
| 13 | Укос к сущ.опоре | шт | 6 504 | 7 804,80 | 7 726 | 9 271,20 |
| 14 | Металлическая опора | шт | 22 449 | 26 938,80 | 27 604 | 33 124,80 |
| 15 | Металлическая опора с укосом | шт | 42 053 | 50 463,60 | 44 182 | 53 018,40 |
| 16 | Подвеска СИП при переходе через препятствия | переход | 18 824 | 22 588,80 | 18 824 | 22 588,80 |
| 17 | Подвеска СИП | 1 км | 107 797 | 129 356,40 | 127 952 | 153 542,40 |
| **ВЛ-6 кВ** | | | | | | |
| 18 | Промежуточная опора | шт | 66 066 | 79 279,20 | 68 936 | 82 723,20 |
| 19 | Угловая промежуточная опора | шт | 146 935 | 176 322,00 | 156 875 | 188 250,00 |
| 20 | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт | 112 028 | 134 433,60 | 115 520 | 138 624,00 |
| 21 | Ответвительная опора | шт | 163 760 | 196 512,00 | 172 919 | 207 502,80 |
| 22 | Ответвительная опора с оттяжками | шт | 177 400 | 212 880,00 | 184 093 | 220 911,60 |
| 23 | Концевая опора | шт | 132 035 | 158 442,00 | 140 791 | 168 949,20 |
| 24 | Концевая опора с оттяжками | шт | 188 343 | 226 011,60 | 201 289 | 241 546,80 |
| 25 | Анкерная угловая опора | шт | 187 259 | 224 710,80 | 204 935 | 245 922,00 |
| 26 | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт | 182 625 | 219 150,00 | 188 062 | 225 674,40 |
| 27 | Подвеска СИП-3. сеч.70 мм2 (3 провода) | 1 км | 859 555 | 1 031 466,00 | 874 684 | 1 049 620,80 |
| 28 | Подвеска СИП-3, сеч.95 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 059 121 | 1 270 945,20 | 1 074 250 | 1 289 100,00 |
| 29 | Подвеска СИП-3, сеч.120 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 122 600 | 1 347 120,00 | 1 137 730 | 1 365 276,00 |
| 30 | Подвеска СИП-3, сеч.150 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 266 457 | 1 519 748,40 | 1 281 586 | 1 537 903,20 |
| 31 | Уст-ка разъединителя 400 А | шт | 87 562 | 105 074,40 | 92 633 | 111 159,60 |
| **ВЛ- 6 кВ (без ст-ти энерголеса)** | | | | | | |
| 32 | Промежуточная опора | шт | 32 991 | 39 589,20 | 35 861 | 43 033,20 |
| 33 | Угловая промежуточная опора | шт | 93 890 | 112 668,00 | 103 830 | 124 596,00 |
| 34 | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт | 97 764 | 117 316,80 | 101 256 | 121 507,20 |
| 35 | Ответвительная опора | шт | 107 907 | 129 488,40 | 117 065 | 140 478,00 |
| 36 | Ответвительная опора с оттяжками | шт | 163 136 | 195 763,20 | 169 828 | 203 793,60 |
| 37 | Концевая опора | шт | 85 898 | 103 077,60 | 88 058 | 105 669,60 |
| 38 | Концевая опора с оттяжками | шт | 174 079 | 208 894,80 | 187 024 | 224 428,80 |
| 39 | Анкерная угловая опора | шт | 111 123 | 133 347,60 | 128 799 | 154 558,80 |
| 40 | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт | 168 361 | 202 033,20 | 173 798 | 208 557,60 |
| 41 | Подвеска СИП-3 (3 провода) | 1 км | 333 426 | 400 111,20 | 348 556 | 418 267,20 |
| 42 | Уст-ка разъединителя 400 А (без стоимости оборудования) | шт | 25 387 | 30 464,40 | 30 458 | 36 549,60 |
| **Демонтажные работы** | | | | | | |
| 43 | Демонтаж опоры | шт | 4 006 | 4 807,20 | 4 807 | 5 768,40 |
| 44 | Демонтаж опоры с укосом | шт | 12 059 | 14 470,80 | 14 471 | 17 365,20 |
| 45 | Демонтаж А-образной опоры | шт | 11 727 | 14 072,40 | 14 072 | 16 886,40 |
| 46 | Демонтаж провода 0,4 кВ | 1 пролет | 8 675 | 10 410,00 | 10 410 | 12 492,00 |
| 47 | Демонтаж провода 6 кВ | 1 пролет | 12 145 | 14 574,00 | 14 574 | 17 488,80 |
| **Общестроительные работы** | | | | | | |
| 48 | Разборка асфальтобетона | 1 м3 | 4 448 | 5 337,60 | 5 338 | 6 405,60 |
| 49 | Разборка цементных покрытий | 1 м3 | 1 349 | 1 618,80 | 1 618 | 1 941,60 |
| 50 | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) | 100 м | 181 883 | 218 259,60 | 199 836 | 239 803,20 |
| 51 | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) - без материалов | 100 м | 89 771 | 107 725,20 | 107 724 | 129 268,80 |
| 52 | Земляные работы на каждый последующий кабель | 100 м | 79 710 | 95 652,00 | 84 795 | 101 754,00 |
| 53 | Земляные работы на каждый последующий кабель - без материалов | 100 м | 25 435 | 30 522,00 | 30 520 | 36 624,00 |
| **Прокладка кабеля в траншее АВБбШв 0,4 кВ** | | | | | | |
| 54 | сеч.70 мм2 | 100 м | 127 478 | 152 973,60 | 132 626 | 159 151,20 |
| 55 | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 26 722 | 32 066,40 | 31 869 | 38 242,80 |
| 56 | сеч.95 мм2 | 100 м | 160 121 | 192 145,20 | 166 246 | 199 495,20 |
| 57 | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 31 434 | 37 720,80 | 37 525 | 45 030,00 |
| 58 | сеч.120 мм2 | 100 м | 179 186 | 215 023,20 | 185 277 | 222 332,40 |
| 59 | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 31 434 | 37 720,80 | 37 525 | 45 030,00 |
| 60 | сеч.150 мм2 | 100 м | 245 269 | 294 322,80 | 254 544 | 305 452,80 |
| 61 | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 47 012 | 56 414,40 | 56 218 | 67 461,60 |
| 62 | сеч.185 мм2 | 100 м | 330 260 | 396 312,00 | 339 467 | 407 360,40 |
| 63 | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 47 012 | 56 414,40 | 56 218 | 67 461,60 |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 0,4 кВ** | | | | | | |
| 64 | сеч.70 мм2 | 100 м | 130 963 | 157 155,60 | 137 054 | 164 464,80 |
| 65 | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 31 434 | 37 720,80 | 37 525 | 45 030,00 |
| 66 | сеч.95 мм2 | 100 м | 154 952 | 185 943 | 161 043 | 193 252 |
| 67 | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 31 434 | 37 720,80 | 37 525 | 45 030,00 |
| 68 | сеч.120 мм2 | 100 м | 192 948 | 231 537,60 | 202 155 | 242 586,00 |
| 69 | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 47 012 | 56 414,40 | 56 218 | 67 461,60 |
| 70 | сеч.150 мм2 | 100 м | 255 141 | 306 169,20 | 260 266 | 312 319,20 |
| 71 | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 47 012 | 56 414,40 | 56 218 | 67 461,60 |
| 72 | сеч.185 мм2 | 100 м | 345 242 | 414 290,40 | 354 449 | 425 338,80 |
| 73 | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 55 290 | 66 348,00 | 56 218 | 67 461,60 |
| **Муфта концевая 0,4 кВ** | | | | | | |
| 74 | сеч.70/120 | 1 шт. | 10 393 | 12 471,60 | 11 634 | 13 960,80 |
| 75 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 6 276 | 7 531,20 | 7 517 | 9 020,40 |
| 76 | сеч.150/240 | 1 шт. | 11 069 | 13 282,80 | 11 634 | 13 960,80 |
| 77 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 6 276 | 7 531,20 | 7 517 | 9 020,40 |
| **Муфта соединительная 0,4 кВ** | | | | | | |
| 78 | сеч.70/120 | 1 шт. | 25 548 | 30 657,60 | 28 553 | 34 263,60 |
| 79 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 15 647 | 18 776,40 | 18 652 | 22 382,40 |
| 80 | сеч.150/240 | 1 шт. | 34 288 | 41 145,60 | 38 438 | 46 125,60 |
| 81 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 22 140 | 26 568,00 | 26 291 | 31 549,20 |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 6 кВ** | | | | | | |
| 82 | сеч.70 мм2 | 100 м | 144 237 | 173 084,40 | 150 328 | 180 393,60 |
| 83 | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 31 434 | 37 720,80 | 37 525 | 45 030,00 |
| 84 | сеч.95 мм2 | 100 м | 187 829 | 225 394,80 | 197 036 | 236 443,20 |
| 85 | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 47 012 | 56 414,40 | 56 218 | 67 461,60 |
| 86 | сеч.120 мм2 | 100 м | 210 935 | 253 122,00 | 220 142 | 264 170,40 |
| 87 | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 47 012 | 56 414,40 | 56 218 | 67 461,60 |
| 88 | сеч.150 мм2 | 100 м | 238 288 | 285 945,60 | 247 494 | 296 992,80 |
| 89 | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 47 012 | 56 414,40 | 56 218 | 67 461,60 |
| 90 | сеч.185 мм2 | 100 м | 272 440 | 326 928,00 | 281 646 | 337 975,20 |
| 91 | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 47 012 | 56 414,40 | 56 218 | 67 461,60 |
| **Муфта концевая 6 кВ** | | | | | | |
| 92 | сеч.70/120 | 1 шт. | 45 819 | 54 982,80 | 53 130 | 63 756,00 |
| 93 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 36 581 | 43 897,20 | 43 891 | 52 669,20 |
| 94 | сеч.150/240 | 1 шт. | 61 648 | 73 977,60 | 71 964 | 86 356,80 |
| 95 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 51 606 | 61 927,20 | 61 922 | 74 306,40 |
| **Муфта соединительная 6 кВ** | | | | | | |
| 96 | сеч.70/120 | 1 шт. | 28 070 | 33 684,00 | 31 236 | 37 483,20 |
| 97 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 16 448 | 19 737,60 | 19 615 | 23 538,00 |
| 98 | сеч.150/240 | 1 шт. | 37 131 | 44 557,20 | 41 634 | 49 960,80 |
| 99 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 23 903 | 28 683,60 | 28 406 | 34 087,20 |
| **Расчистка просеки вручную** | | | | | | |
| 100 | Редкая поросль | 1 га | 527 209 | 632 650,80 | 632 651 | 759 181,20 |
| 101 | Средняя поросль | 1 га | 754 517 | 905 420,40 | 905 420 | 1 086 504,00 |
| 102 | Густая поросль | 1 га | 1 536 470 | 1 843 764,00 | 1 843 763 | 2 212 515,60 |
| **Расчистка просеки трактором** | | | | | | |
| 103 | Редкая поросль | 1 га | 275 179 | 330 214,80 | 330 216 | 396 259,20 |
| 104 | Средняя поросль | 1 га | 276 953 | 332 343,60 | 332 344 | 398 812,80 |
| 105 | Густая поросль | 1 га | 279 632 | 335 558,40 | 335 559 | 402 670,80 |
| **Расчистка территории от снега трактором** | | | | | | |
| 106 | Тракторная техника | маш./час | 4250 | 5100,00 | - | - |
| **Контур заземления** | | | | | | |
| 107 | Н=30 м | м | 9 018 | 10 821,60 | 10 438 | 12 525,60 |
| 108 | Н=3 м | м | 7 959 | 9 550,80 | 9 447 | 11 336,40 |
| 109 | Сталь полосовая 40х4 в траншее | м | 1 000 | 1 200,00 | 1 137 | 1 364,40 |
| **Установка КТПс** | | | | | | |
| 110 | Уст-ка КТПс 160 кВА | 1 шт | 1 749 405 | 2 099 286,00 | 1 848 494 | 2 218 192,80 |
| 111 | Уст-ка КТПс 160 кВА без стоимости КТПс | 1 шт | 747 260 | 896 712,00 | 846 349 | 1 015 618,80 |
| 112 | Уст-ка КТПс 160 кВА без стоимости материалов | 1 шт | 526 811 | 632 173,20 | 625 901 | 751 081,20 |
| **Кадастровые работы** | | | | | | |
| 113 | Вынос на местности местоположения устанавливаемых опор ВЛ-10/6/0,4 кВ | опора | 1 111 | 1 333,20 | 1 111 | 1 333,20 |
| 114 | Определение координат характерных точек вновь строящихся ТП-10-6/0,4 кВ, ВЛ-10/6/0,4 кВ и КЛ-10/6/0,4 кВ местности с изготовлением схем для представления в Департамент «САТЭК» мэрии г. Магадана | точка | 1 111 | 1 333,20 | 1 111 | 1 333,20 |
| 115 | Определение трассы ЛЭП на местности | час | 1 111 | 1 333,20 | 1 111 | 1 333,20 |

**7.Требования к подрядчику.**

7.1. Подрядчик должен быть зарегистрированным в установленном порядке и иметь действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией на выполнение работ, предусмотренных настоящим техническим заданием.

7.2.Подрядчик должен обладать опытом выполнения аналогичных работ не менее 2 лет и иметь за этот период не менее одного завершенного проекта аналогичного типа по структуре и составу выполняемых работ.

**8.Требования к выполняемым работам.**

8.1. Все работы выполняются с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭЭП и СНиП.

8.2. Во время проведения работ на Объекте необходимо выполнять мероприятия по технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды, промышленной безопасности, а также экологической и санитарной безопасности.

8.3. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается на 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (по форме КС-2, КС-3). В случае обнаружения в период гарантийного срока недостатков или дефектов, возникших по вине Подрядчика, последний обязан устранить их безвозмездно, в установленный Заказчиком срок.

**9.Технические требования к материалам.**

9.1. Используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать обязательным нормативно-техническим документам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии этих сертификатов и иных документов должны быть представлены Заказчику Подрядчиком не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.

9.2. Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 2021 г.

9.3. Используемые на объекте материалы и оборудование должны быть аттестованы и соответствовать техническим требованиям ГОСТа. Данные технические требования должны быть аналогичны требованиям, предъявляемым при аттестации данного вида оборудования.

**10. Сроки выполнения работ.**

10.1. Подрядная организация по письменной Заявке Заказчика в срок не позднее пяти рабочих дней с момента получения заявки Заказчика должна приступить к выполнению работ на объекте.

10.2. Срок выполнения работ по Заявке указывается Заказчиком при направлении Заявки, но в любом случае не может превышать 60 (шестидесяти) календарных дней.

10.3. Подрядная организация должна иметь техническую возможность выполнения работ одновременно на нескольких объектах.

**11. Требования к расчету стоимости работ.**

11.1. Стоимость работ по каждой Заявке определяется по Прейскуранту (Приложение к Договору), утвержденному Заказчиком и Подрядчиком;

11.2. Окончательная стоимость работ складывается из совокупной стоимости работ по каждой отдельной Заявке Заказчика.

**Контактная информация:**

По техническим вопросам выполнения работ обращаться:

И.о. начальника ПТС Черешнев Алексей Игоревич.

Тел. 8 (4132) 60-61-20, 60-06-85.

Факс 8(4132) 20-10-40.