**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

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

 **в целях технологического присоединения на 2023г.**

**1**.**Предмет закупки:** Право заключения договора на выполнение общестроительных и электромонтажных работ в целях технологического присоединения объектов к электрическим сетям Общества на 2023 г.

**2. Начальная (максимальная) цена договора**: 10 000 000,00 рублей (десять миллионов рублей 00 копеек), в т.ч. НДС 20% 1 666 666,67 рублей (один миллион шестьсот шестьдесят шесть тысяч шестьсот шестьдесят шесть рублей 67 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 31 декабря 2023 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, группа грунтов 3 | 1 м | 4 500  | 5 400,00  | 4 500  | 5 400,00  |
| 1.1 | Бурение скважин под установку опор, группа грунтов 4 | 1 м | 7 245 | 8 694,00 | 7 245 | 8 694,00 |
| 1.2 | Бурение скважин под установку опор, группа грунтов 5 | 1 м | 10 395 | 12 474,00 | 10 395 | 12 474,00 |
| 2 | Одностоечная деревянная опора | шт | 33 990  | 40 787,60  | 35 817  | 42 980,49  |
| 3 | Одностоечная деревянная опора с заземлением | шт | 38 089 | 45 706,34 | 40 231 | 48 277,23 |
| 4 | Одностоечная деревянная с укосом | шт | 57 019  | 68 422,73  | 59 964  | 71 957,30  |
| 5 | Укос к существующей опоре | шт | 21 097  | 25 315,97  | 22 635  | 27 161,88  |
| 6 | Металлическая опора | шт | 56 585  | 67 902,04  | 69 095  | 82 914,13  |
| 7 | Металлическая опора с укосом | шт | 115 517  | 138 620,26  | 118 195  | 141 833,52  |
| 8 | Подвеска СИП-4, сеч.16 мм2 | 1 км | 343 491  | 412 189,76  | 353 594  | 424 313,36  |
| 9 | Подвеска СИП-4, сеч.35 мм2 | 1 км | 486 980  | 584 375,44  | 497 083  | 596 499,04  |
| 10 | Подвеска СИП-4, сеч.70 мм2 | 1 км | 680 186  | 816 222,90  | 690 289  | 828 346,50  |
| 11 | Подвеска СИП-4, сеч.95 мм2 | 1 км | 850 617  | 1 020 740,01  | 860 720  | 1 032 863,61  |
| 12 | Подключение одного потребителя к подстанции | шт | 62 500 | 75 000,00 | 62 500 | 75 000,00 |
| **Строительство ВЛ-0,4 кВ (без стоимости энерголеса и провода)** |
| 13 | Одностоечная деревянная опора | шт | 20 951  | 25 141,58  | 22 779  | 27 334,21  |
| 14 | Одностоечная деревянная опора с заземлением | шт | 25 050 | 30 060,06 | 27 192 | 32 630,95 |
| 15 | Одностоечная деревянная с укосом | шт | 30 942  | 37 130,18  | 33 887  | 40 664,75  |
| 16 | Укос к существующей опоре | шт | 8 058  | 9 669,69  | 9 596  | 11 515,60  |
| 17 | Металлическая опора | шт | 26 995  | 32 393,68  | 39 505  | 47 405,78  |
| 18 | Металлическая опора с укосом | шт | 56 336  | 67 603,55  | 59 014  | 70 816,81  |
| 19 | Подвеска СИП при переходе через препятствия | переход | 23 154  | 27 784,47  | 24 732  | 29 678,67  |
| 20 | Подвеска СИП | 1 км | 210 666  | 252 799,20  | 220 769  | 264 922,80  |
| **ВЛ-6 кВ**  |
| 21 | Промежуточная опора  | шт | 74 808  | 89 769,60  | 78 418  | 94 101,60  |
| 22 | Угловая промежуточная опора | шт | 158 107  | 189 728,40  | 167 101  | 200 521,20  |
| 23 | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт | 145 552  | 174 662,40  | 149 950  | 179 940,00  |
| 24 | Ответвительная опора | шт | 197 046  | 236 455,20  | 208 564  | 250 276,80  |
| 25 | Ответвительная опора с оттяжками | шт | 233 907  | 280 688,40  | 242 409  | 290 890,80  |
| 26 | Концевая опора | шт | 151 071  | 181 285,20  | 162 085  | 194 502,00  |
| 27 | Концевая опора с оттяжками | шт | 241 093  | 289 311,60  | 257 387  | 308 864,40  |
| 28 | Анкерная угловая опора | шт | 215 189  | 258 226,80  | 237 392  | 284 870,40  |
| 29 | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт | 232 402  | 278 882,40  | 239 176  | 287 011,20  |
| 30 | Подвеска СИП-3. сеч.70 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 008 706  | 1 210 447,20  | 1 028 912  | 1 234 694,40  |
| 31 | Подвеска СИП-3, сеч.95 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 186 767  | 1 424 120,40  | 1 206 973  | 1 448 367,60  |
| 32 | Подвеска СИП-3, сеч.120 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 374 620  | 1 649 544,00  | 1 394 826  | 1 673 791,20  |
| 33 | Подвеска СИП-3, сеч.150 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 531 138  | 1 837 365,60 | 1 551 345  | 1 861 614,00  |
| 34 | Уст-ка разъединителя 400 А | шт | 93 623  | 112 347,60  | 98 953  | 118 743,60  |
| **ВЛ- 6 кВ (без стоимости энерголеса и провода)** |
| 35 | Промежуточная опора  | шт | 38 528  | 46 233,60  | 42 138  | 50 565,60  |
| 36 | Угловая промежуточная опора | шт | 99 923  | 119 907,60  | 108 916  | 130 699,20  |
| 37 | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт | 129 906  | 155 887,20  | 134 304  | 161 164,80  |
| 38 | Ответвительная опора | шт | 135 781  | 162 937,20  | 147 299  | 176 758,80  |
| 39 | Ответвительная опора с оттяжками | шт | 218 261  | 261 913,20  | 226 763  | 272 115,60  |
| 40 | Концевая опора | шт | 93 229  | 111 874,80  | 104 242  | 125 090,40  |
| 41 | Концевая опора с оттяжками | шт | 225 447  | 270 536,40  | 241 741  | 290 089,20  |
| 42 | Анкерная угловая опора | шт | 131 677  | 158 012,40  | 153 880  | 184 656,00  |
| 43 | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт | 216 756  | 260 107,20  | 223 530  | 268 236,00  |
| 44 | Подвеска СИП-3 (3 провода) | 1 км | 421 332  | 505 598,40  | 441 538  | 529 845,60  |
| 45 | Уст-ка разъединителя 400 А (без стоимости оборудования) | шт | 26 688  | 32 025,60  | 32 019  | 38 422,80  |
| **Демонтажные работы** |
| 46 | Демонтаж опоры | шт | 5 105  | 6 125,99  | 6 126  | 7 350,90  |
| 47 | Демонтаж опоры с укосом | шт | 15 386  | 18 463,42  | 18 463  | 22 155,25  |
| 48 | Демонтаж А-образной опоры | шт | 14 954  | 17 944,97  | 17 945  | 21 534,25  |
| 49 | Демонтаж провода 0,4 кВ | 1 пролет | 11 678  | 14 013,85  | 14 015  | 16 818,33  |
| 50 | Демонтаж провода 6 кВ | 1 пролет | 15 355  | 18 426,39  | 18 426  | 22 111,10  |
| **Общестроительные работы** |
| 51 | Разборка асфальтобетона | 1 м3 | 5 630  | 6 755,93  | 6 756  | 8 107,68  |
| 52 | Разборка цементных покрытий | 1 м3 | 1 707  | 2 048,29  | 2 049  | 2 458,51  |
| 53 | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) | 100 м | 205 934  | 247 120,80  | 228 671  | 274 405,20  |
| 54 | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) - без материалов | 100 м | 113 687  | 136 424,40  | 136 423  | 163 707,60  |
| 55 | Земляные работы на каждый последующий кабель | 100 м | 86 369  | 103 642,80  | 92 810  | 111 372,00  |
| 56 | Земляные работы на каждый последующий кабель - без материалов | 100 м | 32 203  | 38 643,60  | 38 643  | 46 371,60  |
| **Прокладка кабеля в траншее АВБбШв 0,4 кВ** |
| 57 | сеч.70 мм2 | 100 м | 138 313  | 165 975,60  | 144 802  | 173 762,40  |
| 58 | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 33 682  | 40 418,40  | 40 170  | 48 204,00  |
| 59 | сеч.95 мм2 | 100 м | 173 339  | 208 006,80  | 181 032  | 217 238,40  |
| 60 | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703  | 47 643,60  | 47 395  | 56 874,00  |
| 61 | сеч.120 мм2 | 100 м | 193 137  | 231 764,40  | 200 830  | 240 996,00  |
| 62 | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703  | 47 643,60  | 47 395  | 56 874,00  |
| 63 | сеч.150 мм2 | 100 м | 265 255  | 318 306,00  | 276 881  | 332 257,20  |
| 64 | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373  | 71 247,60  | 70 999  | 85 198,80  |
| 65 | сеч.185 мм2 | 100 м | 353 515  | 424 218,00  | 365 141  | 438 169,20  |
| 66 | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373  | 71 247,60  | 70 999  | 85 198,80  |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 0,4 кВ** |
| 67 | сеч.70 мм2 | 100 м | 143 060  | 171 672,00  | 150 752  | 180 902,40  |
| 68 | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703  | 47 643,60  | 47 395  | 56 874,00  |
| 69 | сеч.95 мм2 | 100 м | 167 972  | 201 566,40  | 175 665  | 210 798,00  |
| 70 | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703  | 47 643,60  | 47 395  | 56 874,00  |
| 71 | сеч.120 мм2 | 100 м | 210 922  | 253 106,40  | 222 548  | 267 057,60  |
| 72 | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373  | 71 247,60  | 70 999  | 85 198,80  |
| 73 | сеч.150 мм2 | 100 м | 275 507  | 330 608,40  | 287 133  | 344 559,60  |
| 74 | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373  | 71 247,60  | 70 999  | 85 198,80  |
| 75 | сеч.185 мм2 | 100 м | 369 074  | 442 888,80  | 380 700  | 456 840,00  |
| 76 | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373  | 71 247,60  | 70 999  | 85 198,80  |
| **Муфта концевая 0,4 кВ** |
| 77 | сеч.70/120 | 1 шт. | 12 527  | 15 032,40  | 14 086  | 16 903,20  |
| 78 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 7 882  | 9 458,40  | 9 442  | 11 330,40  |
| 79 | сеч.150/240 | 1 шт. | 15 148  | 18 178,19  | 16 707  | 20 048,40  |
| 80 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 7 882  | 9 458,40  | 9 442  | 11 330,40  |
| **Муфта соединительная 0,4 кВ** |
| 81 | сеч.70/120 | 1 шт. | 27 666  | 33 199,20  | 31 441  | 37 729,20  |
| 82 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 19 648  | 23 577,60  | 23 423  | 28 107,60  |
| 83 | сеч.150/240 | 1 шт. | 36 805  | 44 166,00  | 41 697  | 50 036,40  |
| 84 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 25 867  | 31 040,40  | 30 760  | 36 912,00  |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 6 кВ** |
| 85 | сеч.70 мм2 | 100 м | 202 076  | 242 491,20  | 209 769  | 251 722,80  |
| 86 | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703  | 47 643,60  | 47 395  | 56 874,00  |
| 87 | сеч.95 мм2 | 100 м | 262 417  | 314 900,40  | 274 043  | 328 851,60  |
| 88 | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373  | 71 247,60  | 70 999  | 85 198,80  |
| 89 | сеч.120 мм2 | 100 м | 294 977  | 353 972,40  | 306 603  | 367 923,60  |
| 90 | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373  | 71 247,60  | 70 999  | 85 198,80  |
| 91 | сеч.150 мм2 | 100 м | 340 998  | 409 197,60  | 352 624  | 423 148,80  |
| 92 | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373  | 71 247,60  | 70 999  | 85 198,80  |
| 93 | сеч.185 мм2 | 100 м | 401 663  | 481 995,60  | 413 289  | 495 946,80  |
| 94 | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373  | 71 247,60  | 70 999  | 85 198,80  |
| **Муфта концевая 6 кВ** |
| 95 | сеч.70/120 | 1 шт. | 53 166  | 63 799,20  | 62 511  | 75 013,20  |
| 96 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 46 757  | 56 108,40  | 56 101  | 67 321,20  |
| 97 | сеч.150/240 | 1 шт. | 75 064  | 90 076,80  | 88 253  | 105 903,60  |
| 98 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 65 980  | 79 176,00  | 79 169  | 95 002,80  |
| **Муфта соединительная 6 кВ** |
| 99 | сеч.70/120 | 1 шт. | 31 899  | 38 278,80  | 35 875  | 43 050,00  |
| 100 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 20 655  | 24 786,00  | 24 631  | 29 557,20  |
| 101 | сеч.150/240 | 1 шт. | 44 280  | 53 136,00  | 49 937  | 59 924,40  |
| 102 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 30 008  | 36 009,60  | 35 665  | 42 798,00  |
| **Расчистка просеки вручную** |
| 103 | Редкая поросль | 1 га | 662 413  | 794 895,60  | 794 896  | 953 875,20  |
| 104 | Средняя поросль | 1 га | 947 979  | 1 137 574,80  | 1 137 576  | 1 365 091,20  |
| 105 | Густая поросль | 1 га | 1 930 251  | 2 316 301,20  | 2 316 301  | 2 779 561,20  |
| **Расчистка просеки трактором** |
| 106 | Редкая поросль | 1 га | 356 323  | 427 587,60  | 427 587  | 513 104,40  |
| 107 | Средняя поросль | 1 га | 358 598  | 430 317,60  | 430 318  | 516 381,60  |
| 108 | Густая поросль | 1 га | 362 035  | 434 442,00  | 434 443  | 521 331,60  |
| **Расчистка территории от снега трактором**  |
| 109 | Тракторная техника | маш./час | 5 000 | 6 000,00 | 5 000 | 6 000 |
| **Контур заземления** |
| 110 | Н=30 м | м | 10 993  | 13 191,60  | 12 808  | 15 369,60  |
| 111 | Н=3 м | м | 9 958  | 11 949,60  | 11 831  | 14 197,20  |
| 112 | Сталь полосовая 40х4 в траншее | м | 4 480  | 5 376,00  | 5 315  | 6 378,00  |
| **Установка КТПс** |
| 113 | Уст-ка КТПс 160 кВА | 1 шт | 2 277 733  | 2 733 279,60  | 2 399 090  | 2 878 908,00  |
| 114 | Уст-ка КТПс 160 кВА без стоимости КТПс | 1 шт | 907 804  | 1 089 364,80  | 1 029 160  | 1 234 992,00  |
| 115 | Уст-ка КТПс 160 кВА без стоимости материалов | 1 шт | 676 825  | 812 190,00  | 825 877  | 991 052,40  |
| **Кадастровые работы** |
| 116 | Вынос на местности местоположения устанавливаемых опор ВЛ-10/6/0,4 кВ | опора | 1 111  | 1 333,00  | 1 111  | 1 333,00  |
| 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-6,7, 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.