

Бекітемін:

«Казцинк-Энерго» ЖШС табиғи монополия субъектісінің  
электр желілері және диагностика қызметінің бастығы

В. А. Шварев



Сатып алынатын жұмыстардың техникалық сипаттамасы

1)

|  |   |
|--|---|
| Сатып алулардың (конкурстың) атауы (тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудың тізбеде көрсетілген атауына сәйкес тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алулардың атауы) | Кабельдік электр желілерін ағымдық жөндеу жөніндегі жұмыстар  |
| Лоттың нөмірі:   | 1   |
| Лот атауы:   | Өскемен аумақтық электр тораптарының Отпаечный ҚС-тан ЦРП-6 СКО ҚС-қа дейін 6 кВ Л-4 кәбіл желісін ағымдағы жөндеу  |
| Лоттың сипаттамасы   | 6 м дейінгі биіктікте Г тәріздес металл қаптаманың 300/1000/1,5мм бүйір қабырғасын бөлшектеу.<br>12 м. дейінгі биіктікте 1100/1000/1,5, 6 м дейінгі биіктікте 1800/1000/1,5 Г тәріздес металл қаптаманы бөлшектеу.<br>Кәбіл эстакадасын коррозияға қарсы бояу.  |
| Лоттың қосымша сипаттамасы:  | Жұмыстар жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорынның ауданында атқарылады, шарт жасасқан кезде қауіпсіздік туралы келісімге қол қойылады (шарт жобасына қоса беріледі), рұқсат ресімделеді, нұсқаулықтар мен ережелердің талаптары сақталады, мына бөлігінде:<br>- өткізу және объектішілік режим;<br>- қоршаған ортаны қорғау;<br>- денсаулық және еңбек қауіпсіздігін қорғау;<br>- энергетикалық қызмет. |
| Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі)   | 1   |
| Өлшем бірлік:  | Жұмыс   |
| Тауарлар жеткізілетін, жұмыстар орындалатын, қызметтер көрсетілетін орын:  | Өскемен қ., «Казцинк-Энерго» ЖШС-ның Өскемен аумақтық электр тораптары, «Казцинк» ЖШС Өскемен металлургия кешенінің аумағы.   |

*Емд*

|  |   |
|--|---|
| Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау және қызметтер көрсетілетін мерзім  | Шартқа қол қойылғаннан кейін 3 (үш) ай ішінде   |
| Сатып алынатын жұмыстардың сипаттамасы мен талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттары: | <p>1. Сатып алынатын жұмыстардың сипаттары мен қосымша талаптар техникалық сипаттізімнің ажырамас бөлігі болып табылатын № 1, № 2, № 3, № 4 қосымшаларда жазылған.</p> <p>2. Әлеуетті жеткізуші Тапсырыс берушінің техникалық сипаттізім талаптарына сәйкестігін растау үшін мынадай құжаттар беруі қажет.</p> <p>1) құрылыс-монтаж жұмыстарына лицензия;</p> <p>2) тапсырыс берушінің ақаулар тізімдемесін растау;</p> <p>3) жұмыс құнының калькуляциясы (жергілікті сметалар, ресурстық сметалар, жергілікті сметалар бойынша бастапқы деректер, ағымдағы бағалар бойынша Мердігер жеткізетін материалдардың тізбесі. Материалдардың құнын растайтын құжаттар, келісім-шарт бағасының актісі, шартқа сәйкес жасалған. жұмыс құнын есептеудің ұсынылатын әдістемесі);</p> <p>4) қызметкерлердің біліктілік куәліктері.</p> |

2)

|  |   |
|--|---|
| Сатып алулардың (конкурстың) атауы (тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудың тізбеде көрсетілген атауына сәйкес тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алулардың атауы) | Кабельдік электр желілерін ағымдық жөндеу жөніндегі жұмыстар  |
| Лоттың нөмірі:   | 2   |
| Лот атауы:   | Өскемен аумақтық электр тораптарының 6 кВ Л-15 от ҚС-3 дейін кәбіл желісін ағымдағы жөндеу  |
| Лоттың сипаттамасы   | <p>Қимасы 240 мм<sup>2</sup> болатын 6 кВ кәбілді бөлшектеу</p> <p>Кейіннен қалпына келтіре отырып қолданыстағы кірпіш қаламалы өртке қарсы аражабынды бөлшектеу.</p> <p>Қолданыстағы кәбіл сөрелерін бөлшектеу.</p> <p>Кәбіл сөрелерін монтаждау.</p> <p>АПвБВнг(А)-LS</p> <p>3х150-25-10 кВ маркалы кәбілді монтаждау.</p> <p>(ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б)</p> <p>маркалы 10 кВ өтпелі</p> |

*Ем*



|  |   |
|--|---|
|  | жалғастырғыш муфталарды монтаждау.<br>10 кВ ЗПСТ-10–150/240 нг-LS жалғастырғыш муфталарды монтаждау.<br>10 кВ ЗПКВТп-10–150/240 нг-LS шеткі муфталарды монтаждау.<br>АСЛ10 асбоцемент жаймаларды монтаждау.   |
| Лоттың қосымша сипаттамасы:  | Жұмыстар жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорынның ауданында атқарылады, шарт жасасқан кезде қауіпсіздік туралы келісімге қол қойылады (шарт жобасына қоса беріледі), рұқсат ресімделеді, нұсқаулықтар мен ережелердің талаптары сақталады, мына бөлігінде:<br>- өткізу және объектішілік режим;<br>- қоршаған ортаны қорғау;<br>- денсаулық және еңбек қауіпсіздігін қорғау;<br>- энергетикалық қызмет.   |
| Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі)                                       | 1   |
| Өлшем бірлік:  | Жұмыс   |
| Тауарлар жеткізілетін, жұмыстар орындалатын, қызметтер көрсетілетін орын:  | Өскемен қ., «Казцинк-Энерго» ЖШС-ның Өскемен аумақтық электр тораптары, «Казцинк» ЖШС Өскемен металлургия кешенінің аумағы.   |
| Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау және қызметтер көрсетілетін мерзім  | Шартқа қол қойылғаннан кейін 3 (үш) ай ішінде   |
| Сатып алынатын жұмыстардың сипаттамасы мен талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттары: | 1. Сатып алынатын жұмыстардың сипаттары мен қосымша талаптар техникалық сипаттізімнің ажырамас бөлігі болып табылатын № 1, № 2, № 3, № 4 қосымшаларда жазылған.<br>2. Әлеуетті жеткізуші Тапсырыс берушінің техникалық сипаттізім талаптарына сәйкестігін растау үшін мынадай құжаттар беруі қажет.<br>1) құрылыс-монтаж жұмыстарына лицензия;<br>2) тапсырыс берушінің ақаулар тізімдемесін растау;<br>3) жұмыс құнының калькуляциясы (жергілікті сметалар, ресурстық сметалар, жергілікті сметалар бойынша бастапқы деректер, ағымдағы бағалар бойынша Мердігер |

2000

|  |   |
|--|---|
|  | жеткізетін материалдардың тізбесі. Материалдардың құнын растайтын құжаттар, келісім-шарт бағасының актісі, шартқа сәйкес жасалған жұмыс құнын есептеудің ұсынылатын әдістемесі);<br>4) қызметкерлердің біліктілік куәліктері. |
|--|---|

3)

|  |   |
|--|---|
| Сатып алулардың (конкурстың) атауы (тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алудың тізбеде көрсетілген атауына сәйкес тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алулардың атауы) | Кабельдік электр желілерін ағымдық жөндеу жөніндегі жұмыстар  |
| Лоттың нөмірі:   | 3   |
| Лот атауы:   | Өскемен аумақтық электр тораптары ӨЖЭО-дан ПС-6-ға дейін 6 кВ Л-24 кәбіл желісін ағымдық жөндеу   |
| Лоттың сипаттамасы   | Қимасы 185 мм2 болатын 6 кВ кәбілді бөлшектеу<br>Кейіннен қалпына келтіре отырып қолданыстағы кірпіш қаламалы өртке қарсы аражабынды бөлшектеу.<br>Қолданыстағы кәбіл сөрелерін бөлшектеу.<br>Кәбіл сөрелерін монтаждау.<br>АПВВнг(А)-LS<br>3х150-25-10 кВ маркалы кәбілді монтаждау.<br>(ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б) маркалы 10 кВ өтпелі жалғастырғыш муфталарды монтаждау.<br>10 кВ ЗПСТ-10-150/240 нг-LS жалғастырғыш муфталарды монтаждау.<br>10 кВ ЗПКВТп-10-150/240 нг-LS шеткі муфталарды монтаждау.<br>АСЛ10 асбоцемент жаймаларды монтаждау. |
| Лоттың қосымша сипаттамасы:  | Жұмыстар жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорынның ауданында атқарылады, шарт жасасқан кезде қауіпсіздік туралы келісімге қол қойылады (шарт жобасына қоса беріледі), рұқсат ресімделеді, нұсқаулықтар мен ережелердің талаптары сақталады, мына бөлігінде:<br>- өткізу және объектішілік режим;<br>- қоршаған ортаны қорғау;<br>- денсаулық және еңбек қауіпсіздігін қорғау;  |

ЭМО



|  |   |
|--|---|
|  | - энергетикалық қызмет.   |
| Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі)                                       | 1   |
| Өлшем бірлік:  | Жұмыс   |
| Тауарлар жеткізілетін, жұмыстар орындалатын, қызметтер көрсетілетін орын:  | Өскемен қ., «Казцинк-Энерго» ЖШС-ның Өскемен аумақтық электр тораптары, «Казцинк» ЖШС Өскемен металлургия кешенінің аумағы.   |
| Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау және қызметтер көрсетілетін мерзім  | Шартқа қол қойылғаннан кейін 3 (үш) ай ішінде   |
| Сатып алынатын жұмыстардың сипаттамасы мен талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттары: | <p>1. Сатып алынатын жұмыстардың сипаттары мен қосымша талаптар техникалық сипаттізімнің ажырамас бөлігі болып табылатын № 1, № 2, № 3, № 4 қосымшаларда жазылған.</p> <p>2. Әлеуетті жеткізуші Тапсырыс берушінің техникалық сипаттізім талаптарына сәйкестігін растау үшін мынадай құжаттар беруі қажет.</p> <p>1) құрылыс-монтаж жұмыстарына лицензия;</p> <p>2) тапсырыс берушінің ақаулар тізімдемесін растау;</p> <p>3) жұмыс құнының калькуляциясы (жергілікті сметалар, ресурстық сметалар, жергілікті сметалар бойынша бастапқы деректер, ағымдағы бағалар бойынша Мердігер жеткізетін материалдардың тізбесі. Материалдардың құнын растайтын құжаттар, келісім-шарт бағасының актісі, шартқа сәйкес жасалған. жұмыс құнын есептеудің ұсынылатын әдістемесі);</p> <p>4) қызметкерлердің біліктілік куәліктері.</p> |

## Техникалық сипаттізімге 1-Қосымша

### 1.1 Біліктілік туралы мәліметтер

(әлеуетті жеткізуші жұмыстарды (қызметтерді) сатып алу кезінде толтырады)

1.1. Жеткізушінің атауы мен заңды мекенжайы:

Тіркелген жері: \_\_\_\_\_

Мекенжайы мен қызметінің негізгі орны: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ лицензия № \_\_\_\_\_

1.2. Соңғы үш жыл ішіндегі бас жеткізуші/мердігер (қызмет көрсетуші) ретінде орындаған сипаты жағынан ұқсас жеткізулер, жұмыстар, қызметтер және т.б.

*гшд*

| Тауарлардың, жұмыстардың (көрсетілетін қызметтердің) атауы | Клиенттің атауы |
|--|-----------------|
|  |                 |
|  |                 |

1.3. Ұсынымдар туралы мәліметтер. Ұсыным хаттарды, басқа заңды және жеке тұлғалардың пікірлерін тізімдеу, қоса беру

---



---

1.4. Ұйымның негізгі лауазымдарының біліктілігі мен жұмыс тәжірибесі (басшылар мен инженерлік-техникалық жұмыскерлер)

| Лауазымы | ТАӨ | Жалпы жұмыс өтілі (жыл) | Ұйымдағы жұмыс өтілі (жыл) |
|----------|-----|-------------------------|----------------------------|
|          |     |                         |                            |
|          |     |                         |                            |

1.5. Жұмысшы кәсіптердің біліктілік құрамы туралы ақпарат

| т/б № | Кәсіп | ТАӨ | Осы ұйымда жұмыс істейді (тұрақты, уақытша) | Мамандық бойынша жұмыс өтілі (жыл) | Эл.техникалық қызметкерлер: ҚТҚ бойынша біліктілік куәлігінің №, 1000 В дейінгі және одан жоғары эл.қондырғыларға рұқсат тобы. Өзге де кәсіптер: куәлік №, білімді кезекті тексерудің күні. |
|-------|-------|-----|---|------------------------------------|---|
| 1     | 2     | 3   | 4   | 5                                  | 6   |
|       |       |     |   |                                    |   |
|       |       |     |   |                                    |   |
|       |       |     |   |                                    |   |

1.6. Өндірістік база туралы ақпарат

| № п/п | Өндірістік базаның атауы, орналасқан мекенжайы | Өндірістік база ғимараттарының жалпы және пайдалы ауданы, м²/м² | Жылжымайтын мүлік және онымен мәмілелер жасау құқықтарын мемлекеттік тіркеу туралы куәліктің №. | Жалға алуды мемлекеттік тіркеу (мүлікті жалға алу) туралы куәлік |
|-------|--|---|---|--|
| 1     | 2  | 3   | 4   | 5  |
| 1     |  |   |   |  |

1.7. Техникалық база немесе негізгі машиналарды, механизмдерді, жабдықтарды жұмылдыру мүмкіндігі туралы ақпарат.

| т/б №   | Атауы | Өлш. бірл. | Саны | Пайдалану мерзімі | Сипаты (түрі, маркасы, қуаттылығы, жүккөтергіштігі, ІТК, ТТК) |
|---|-------|------------|------|-------------------|---|
| 1   | 2     | 3          | 4    | 5                 | 6   |
| Жабдық, жарақтар, құрал-сайман, электрмонтаждау жұмыстарына такелаж |       |            |      |                   |   |

*Зинд*



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| 1  |  |  |  |  |  |
| 2  |  |  |  |  |  |
| Автокөлік жабдығы (жүк көлігі, арнайы техника)                                       |  |  |  |  |  |
| 1  |  |  |  |  |  |
| 2  |  |  |  |  |  |
| Термотөзімді арнаулы киім, ЖҚҚ (қорғайтын каскалар, көзілдіріктер, қалқаншалар, ЖСЖ) |  |  |  |  |  |
| 1  |  |  |  |  |  |
| 2  |  |  |  |  |  |

Біліктілік туралы барлық мәліметтердің дәйектілігін және толықтығын растаймын.

(Қолтаңбасы)

(лауазымы, т.а.ә.)

## Техникалық сипаттізімге 2-Қосымша

### 2.1 Кемістіктер тізімдемесі

Өскемен аумақтық электр тораптарының Отпаечный ҚС-тан ЦРП-6 СКО ҚС-қа дейін 6 кВ Л-4 кәбіл желісін ағымдағы жөндеу

| Реттік № | Жұмыстар атауы мен көлемі   | Өлшем бірлігі | Саны      | Ескертпе   |
|----------|---|---------------|-----------|--|
|          | <b>1-тарау. Жөндеу жұмыстары</b>  |               |           |  |
| 1        | Г-тәріздес метал қаптаманың 300/1000/1,5мм бүйір қабырғасын 6 м дейінгі биіктікте бөлшектеу | м/тн          | 640/2,246 | ЦРП-6кВ бұрылыстан бастап Центральный және Трудовой көшелерінің қиылысына дейін  |
| 2        | 1100/1000/1,5 Г-тәріздес метал қаптаманы 12 м дейінгі биіктікте бөлшектеу                   | м/тн          | 125/1,608 | ЦРП-6 СКО ғимаратына дейінгі газарнаны бойлай  |
| 3        | 1800/1000/1,5 Г-тәріздес метал қаптаманы 6 м дейінгі биіктікте бөлшектеу                    | м/тн          | 75/1,579  | ЦРП-6 СКО ғимаратын бойлай қабырға бойынша   |
| 4        | Металь сынықтарын тиеу, 1 км дейінгі қашықтыққа тасымалдау және өткізу                      | тн            | 5,4       |  |
|          | <b>Эстакаданы коррозияға қарсы бояу</b>   |               |           |  |
| 5        | Металл щеткалармен металл құрылмаларын тоттан тазарту                                       | м2            | 256,96    |  |
| 6        | Металл құрылмаларды шаңсыздандыру   | м2            | 256,96    |  |
| 7        | P4 еріткішімен металл құрылмаларды майсыздандыру  | м2            | 256,96    |  |
| 8        | Металл құрылмаларды 2 рет химиялық төзімді бояумен сырлау                                   | м2            | 256,96    | Коррозия белсенділігі жоғары өнеркәсіптік жемір орталарда пайдаланылатын металл, бетон және темірбетон құрылмаларды тотқа қарсы және гидроокшаулауға арналған химиялық |

*Баш*

|    |   |      |                  |  |
|----|---|------|------------------|--|
|    |   |      |                  | төзімді грунт-эмаль,<br>Коррозияға қарсы<br>грунт-эмаль<br>АНТИКОР ХИМ,<br>2К<br>Шығыны – 200 г/м² |
|    | <b>2-бөлім. Материалдар</b>                       |      |                  |  |
| 7  | Коррозияға қарсы праймер-эмаль<br>АНТИКОР ХИМ, 2К | кг   | Норма<br>бойынша | Тұтыну – 200 г/м²  |
| 8  | Сырлау жаққышы                                    | дана | 3                |  |
| 9  | Шүберек   | кг   | 3                |  |
| 10 | P4 еріткіш  | литр | Норма<br>бойынша |  |

Ескертпе: Жөндеу жұмыстары жұмыс істеп тұрған электр тораптарының, жұмыс жүргізілетін аймақта жұмыс істеп тұрған жабдықтың болу жағдайында орындалады.

## 2.2 Кемістіктер тізімдемесі

**Өскемен аумақтық электр тораптарының 6 кВ Л-15 от ҚС-3 дейін кәбіл желісін ағымдағы жөндеу**

| Реттік № | Жұмыстар атауы мен көлемі   | Өлшем бірлігі | Саны      | Ескертпе  |
|----------|---|---------------|-----------|---|
|          | <b>1-бөлім. Жөндеу жұмыстары</b>  |               |           |   |
| 1        | Орнатылған металл құрылмалар бойынша төселген қимасы 240 мм² кВ болатын 6 кВ кәбілді бөлшектеу, бөлшектелген кәбілді 1,5 м-ден бөліктерге кесу, бөлшектелген кәбілді 130 м дейінгі қашықтыққа қолмен тасымалдау және тереңдігі 3 м тоннельден шығару. Қолмен бөлшектелген кәбілді 1 км қашықтыққа шығару және тапсыру | м/тн          | 1200/10,8 | 1м. кәбілдің салмағы:<br>9 кг<br>Ескісі Л-15<br>Ауыстырғаннан кейін               |
| 2        | Қолданыстағы кірпіш қаламалы өртке қарсы аражабынды бөлшектеу.  | дана/м³       | 4/3,8     |   |
| 3        | Кірпіш қаламасын орнату   | м³            | 4         | Өртке қарсы жабындарды қалпына келтіру  |
| 4        | Қолданыстағы құрылмаларға дәнекерленген ескі кәбіл сөрелерін бөлшектеу  | дана          | 50        | ӨАЭТ ГРУ 6кВ  |
| 5        | Қимасы 240мм² дейінгі кәбіл талсымдарының ұшын ажырату және жалғау  | дана          | 9         | 3 кәбіл   |
| 6        | Бұрыштарда, бұрылыстарда және тік жерлерде (10м сайын) және трасса соңында бекіте отырып орнатылған құрылмалар бойынша төселетін АПвБВнг(А)-LS 3х150-25-10кВ маркалы кәбілді монтаждау.   | м             | 1200      | 400м-ден 3 кәбіл  |
| 7        | Қолданыстағы құрылмаларда 240мм² 10кВ кәбілді ауыстырып салу  | м             | 225       | 75 м-ден 3 кәбіл  |
| 8        | Қалыңдығы 300мм бетон плитаға кәбіл өткізу үшін 300х100мм ойық тесу.  | дана          | 1         | ГРУ-6кВ ұяш.15<br>ТБЗ   |
| 9        | Кәбіл өткізуге арналған 300х100мм ойық жиектерін тазарту, шаңсыздандыру, майсыздандыру, астарлау, 2 рет бояу және монтаждау   | м/кг          | 2/7,54    | Салмағы 1м, кг<br>3,77<br>Болат бұрыштық<br>h-50х50х5мм.<br>ГРУ-6кВ ұяш.15<br>ТБЗ |
| 10       | Қабырға арқылы кәбіл өткізілетін d=80 жерлерде гильзаны монтаждау және бояу.  | м             | 1         | Болат құбыр<br>d=80 мм  |

*Зид*



|    |   |                   |            |   |
|----|---|-------------------|------------|---|
|    |   |                   |            | 1 м-дегі салмағы<br>8,34 кг.<br>ГРУ-6кВ ұяш.15<br>ТБ3   |
| 11 | Қалыңдығы 300мм бетон плитаға кәбіл өткізу үшін 300x100мм ойық тесу.  | дана              | 1          | ТБ2   |
| 12 | Қабырға арқылы кәбіл өткізілетін d=80 мм жерлерде өртке қарсы цемент ерітіндіге гильзаны монтаждау және бояу. | м                 | 0,8        | ТБ2   |
| 13 | Қалыңдығы 300мм бетон плитаға кәбіл өткізу үшін 300x100мм ойық тесу.  | дана              | 1          | Шахта №2<br>ТБ1   |
| 14 | Қабырға арқылы кәбіл өткізілетін d=80 мм жерлерде өртке қарсы цемент ерітіндіге гильзаны монтаждау және бояу. | м                 | 0,8        | ТБ1   |
| 15 | Жабынды тот баспайтын болаттан жасалған екі табанды қапсырманы монтаждау                                      | дана              | 90         | түрі:<br>СМД-П (INOX)   |
| 16 | Монтаж кабельного крепления КА 50-75 УХЛ1   | дана              | 24         |   |
| 17 | (3П+3Б) СПТ-10-150/240(Б) маркалы 10 кВ өтпелі жалғастырғыш муфталарды монтаждау                              | дана              | 3          | (үзбелі<br>бұрандармен)   |
| 18 | 10 кВ ЗПСТ-10-150/240 нг-LS жалғастырғыш муфталарды монтаждау   | дана              | 3          | (үзбелі бұрандары<br>бар ұштықтарсыз)   |
| 19 | ЗПКВТп-10-150/240 нг-LS шеткі муфталарды монтаждау  | дана              | 3          | (үзбелі бұрандары<br>бар ұштықтарсыз)   |
| 20 | АСЛ10 асбоцемент жаймаларды монтаждау   | дана              | 8          | АСЛ10 1200*1500<br>1 муфтаға 4-тен  |
| 21 | Кернеуі 10кВ дейін жалғағыш кәбіл муфталарына арналған болат ағытпалы қорғаныс қаптамасын орнату              | дана              | 6          | Түрі<br>РИЗУР-<br>КСР-2М  |
| 22 | Қолданыстағы металл құрылмаларға К-1163УЗ (447мм) кәбіл сөресін монтаждау                                     | дана              | 50         | ӨАЭТ ГРУ 6кВ  |
| 23 | Кәбілдің 2 қабатын майсыздандыру және өртке қарсы оттөзімді құрамды жағу                                      | кг/м <sup>2</sup> | 10,3/10,86 | Құрғақ қалдықтың<br>ең аз қалыңдығы<br>0,7мм<br>Қабат қалыңдығы<br>0,7 мм болған<br>кезде кг/м <sup>2</sup> -<br>1,05 кг/м.ш.<br>ӨАЭТ ГРУ 6кВ |
| 24 | Пісіруден кейін металл құрылмаларды тазарту, астарлау және бояу.  | м <sup>2</sup>    | 5          |   |
| 25 | Құрылыс қоқысын қолмен 100м қашықтыққа тасымалдау, -3м белгіден көтеру, тиеу және шығару                      | тн                | 1          |   |
| 26 | Қимасы 16 мм <sup>2</sup> оқшауланған мыс сымды ашық жерге тұйықтайтын өткізгіш. Монтаж                       | дана              | 6          |   |
|    | <b>2-бөлім. Материалдар</b>   |                   |            |   |
| 1  | АПвБВнг(А)-LS-3x150-25-10кВ кәбілі  | м                 | 1200       |   |
| 2  | Болат бұрыштық h-50*50*5мм  | м/кг              | 2/7,54     |   |
| 3  | Болат құбыр d=80 мм   | м                 | 2,6        |   |
| 4  | Жабын түрі СМД-П (INOX) 60-63 тот баспайтын болаттан жасалған екі табанды қапсырмалар                         | дана              | 90         |   |
| 5  | Кәбіл бекітпесі КА 50-75 УХЛ1   | дана              | 24         |   |
| 6  | Бұран М10 din 933 мырышталған   | дана              | 48         | КА 50-75 УХЛ1<br>кәбіл бекітпесіне<br>арналған  |

Вид



|    |  |        |                  |  |
|----|--|--------|------------------|--|
| 7  | Ернемекті сомын M10 din 6923 мырышт.                               | дана   | 96               | КА 50–75 УХЛ1<br>кәбіл бекітпесіне<br>арналған   |
| 8  | Тығырық D10 din 125 мырышталған                                    | дана   | 48               | КА 50–75 УХЛ1<br>кәбіл бекітпесіне<br>арналған   |
| 9  | Асбоцемент жаймасы АСЛ10 1200*1500                                 | дана   | 8                |  |
| 10 | Өтпелі жалғастырғыш муфта<br>10 кВ (ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б)       | дана   | 3                | (үзбелі<br>бұрандармен)                          |
| 11 | Жалғастырғыш муфта 10 кВ<br>ЗПСТ-10–150/240 нг-LS                  | дана   | 3                | (үзбелі бұрандары<br>бар ұштықтарсыз<br>жиынтық) |
| 12 | Шеткі муфта<br>ЗКВТп-10–150/240 нг-LS                              | дана   | 3                | (үзбелі бұрандары<br>бар ұштықтарсыз<br>жиынтық) |
| 13 | «НПО РИЗУР» ЖШҚ өндірген КСР-2М<br>қорғаныс ағытпалы болат қаптама | дана   | 6                | Түрі<br>РИЗУР- КСР-2М                            |
| 14 | Кәбіл сәресі К-1163УЗ (447мм)                                      | дана   | 50               |  |
| 15 | Бұранда М 5х16   | дана   | 180              | Қапсырманы<br>бекіту үшін<br>СМД-П(INOX)         |
| 16 | Ернеулі сомын (ернемекті) М 5                                      | дана   | 180              | Қапсырманы<br>бекіту үшін<br>СМД-П(INOX)         |
| 17 | Алюминий кәбіл гильзалары ГА150(КВТ)                               | дана   | 9                |  |
| 18 | Алюминий кәбіл ұштықтары ТА150(КВТ)                                | дана   | 9                |  |
| 19 | Түйіспелі өткізгіш паста КПП (КВТ)                                 | дана   | 1                |  |
| 20 | ПВ6-3 маркалы сымдар, қимасы 16 мм2                                | м      | 6                |  |
| 21 | Ұштық ТМЛс 16–8 мыс 16мм2, баспақталып<br>қалайыланған             | дана   | 12               |  |
| 22 | Бұранда М8 30мм  | дана   | 6                | Жерге тұйықтау<br>үшін                           |
| 23 | Тығырық М8   | дана   | 6                | Жерге тұйықтау<br>үшін                           |
| 24 | Сомын М8   | дана   | 6                | Жерге тұйықтау<br>үшін                           |
| 25 | Электродтар  | кг     | Норма<br>бойынша |  |
| 26 | Эмаль ПФе-115 сұр түсті  | кг     | Норма<br>бойынша |  |
| 27 | Астарлама ГФ   | кг     | Норма<br>бойынша |  |
| 28 | Бояу жаққыш  | дана   | Норма<br>бойынша |  |
| 29 | БИГ БЭГ қабы 1тн   | дана   | 11               |  |
| 30 | Кәбілге арналған "ОГНЕЗА-ВД-К" оттөзімді<br>бояу                   | кг/м²  | 10,3/10,86       |  |
| 31 | СР 636 өртке қарсы цемент ерітіндісі                               | Қап/кг | 1/25             | НН GC-40   |
| 32 | Цемент ерітіндісі  | м³     | 1                |  |
| 33 | Құрылыс қызыл кірпіші 250*120*65                                   | дана   | 1600             |  |

Ескертпе: Жөндеу жұмыстары жұмыс істеп тұрған электр тораптарының, жұмыс жүргізілетін аймақта жұмыс істеп тұрған жабдықтың болу жағдайында орындалады.

*Емд*



**2.3 Кемістіктер тізімдемесі**  
**Өскемен аумақтық электр тораптары ӨЖЭО-дан ПС-6-ға дейін 6 кВ Л-24 кәбіл желісін**  
**ағымдық жөндеу**

| Реттік № | Жұмыстардың атауы   | Өлш. бірл.          | Саны     | Ескертпе   |
|----------|---|---------------------|----------|--|
|          | <b>1-бөлім. Жөндеу жұмыстары</b>  |                     |          |  |
| 1.       | Орнатылған металлқұрылымдар бойынша төселген 6 кВ кәбілді 185 мм <sup>2</sup> кВ қимамен бөлшектеу, бөлшектенген кәбілді 1,5 м кесекке кесу, бөлшектенген кәбілді қолмен 130 м дейінгі қашықтыққа ауыстыру, 1 км қашықтыққа шығару және металл сынықтарына тапсыру. | м/тн                | 1200/7,8 | 1м. кәбіл салмағы: 6,5 кг<br>Ескі Л-24 ауыстырылғаннан кейін                             |
| 2.       | Қолданыстағы кірпішпен қаланған өрттен қорғайтын арақабырғаларды бөлшектеу  | дана/м <sup>3</sup> | 4/3,8    |  |
| 3.       | Кірпіш қалау құрылғысы  | м <sup>3</sup>      | 4        | Өрттен қорғайтын арақабырғаларды қалпына келтіру   |
| 4.       | Қолданыстағы құрылғыларға пісіріп жапсырылған ескі кәбіл сөрелерді бөлшектеу.   | дана                | 30       | ӨЖЭО ГРУ 6кВ   |
| 5.       | 50х50х5 болат бұрыштықты тазарту, шаңнан, майдан тазарту, тегістеу, 2 рет сырлау және монтаждау.  | м/кг                | 5/18,85  | 1м салмағы, кг<br>3,77<br>ГРУ-6 кВ тірек құрылғылар үшін (өтпе)                          |
| 6.       | 185 мм <sup>2</sup> дейінгі қимасы бар кәбіл ұштарын ажырату  | дана                | 9        | 3 кәбіл  |
| 7.       | 185 мм <sup>2</sup> дейінгі қимасы бар кәбіл ұштарын жалғау   | дана                | 9        | 3 кәбіл  |
| 8.       | Орнатылған құрылғыларға төселетін АПвБВнг(А)-LS 3х150-25-10кВ маркалы кәбілді бұрыштарындағы, бұрылыстарындағы, тура учаскелердегі бекітпелермен (әр 10 м сайын) және трасса соңында монтаждау.   | м                   | 1200     | 400 метрден 3 кәбіл  |
| 9.       | Қолданыстағы құрылмаларға 185мм <sup>2</sup> 10кВ кәбіл төсеу   | м                   | 72       |  |
| 10.      | Қалыңдығы 300мм бетон тақтада кәбіл өткізу үшін 150х150мм саңылау тесу.   | дана                | 1        | ГРУ-6кВ 24 ұяшығында ТБ4   |
| 11.      | 3000х100мм саңылауды тазарту, шаңнан, майдан тазарту, тегістеу, 2 рет сырлау және жиегін монтаждау  | м/кг                | 2/7,54   | 1м салмағы, кг<br>3,77<br>болат бұрыш h-50х50х5мм.<br>ГРУ-6кВ 24 ұяшығында ТБ4 тәсімінде |
| 12.      | Қабырға арқылы кәбіл өткізілген жерлерде d=80 мм гильзаларды сырлау және монтаждау.   | м                   | 1,2      | Болат құбыр d=80 мм<br>Массасы 1 м.<br>8,34 кг.<br>ГРУ-6кВ 24 ұяшығында ТБ4 тәсімінде    |
| 13.      | Қалыңдығы 300мм бетон тақтада кәбіл өткізу үшін 300х100мм саңылау тесу.   | дана                | 1        | ТБ3 тәсімінде  |

*Емд*



|                             |   |                   |            |   |
|-----------------------------|---|-------------------|------------|---|
| 14.                         | Қабырға арқылы кәбіл өткізілген жерлерде d=80 мм гильзаларды сырлау және өрттен қорғайтын цемент ерітіндісімен монтаждау. | м                 | 0,9        | ТБ3 тәсімінде 0,3метрден 3 дана   |
| 15.                         | Қалыңдығы 300мм бетон тақтада кәбіл өткізу үшін 300x100мм саңылау тесу.   | дана              | 1          | ТБ2 тәсімінде   |
| 16.                         | Қабырға арқылы кәбіл өткізілген жерлерде d=80 мм гильзаларды сырлау және өрттен қорғайтын цемент ерітіндісімен монтаждау. | м                 | 0,9        | ТБ3 тәсімінде 0,3метрден 3 дана   |
| 17.                         | Қалыңдығы 300мм бетон тақтада кәбіл өткізу үшін 300x100мм саңылау тесу.   | дана              | 1          | № 2 шахта ТБ1 тәсімінде   |
| 18.                         | Қабырға арқылы кәбіл өткізілген жерлерде d=80 мм гильзаларды сырлау және өрттен қорғайтын цемент ерітіндісімен монтаждау. | м                 | 0,9        | ТБ1 тәсімінде 0,3метрден 3 дана   |
| 19.                         | Тот баспайтын болаттан жасалған екі табанды қапсырмаларды жабындап монтаждау.   | дана              | 90         | түрі: СМД-П (INOX)  |
| 20.                         | КА 50–75 УХЛ1 кәбіл бекітпелерін монтаждау  | дана              | 24         |   |
| 21.                         | 10 кВ маркалы өтпелік жалғастырғыш муфталарды монтаждау (ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б)   | дана              | 3          | (алынатын бұраны бар)   |
| 22.                         | 10 кВ жалғастырғыш муфталарды монтаждау ЗПСТ-10–150/240 нг-LS   | дана              | 3          | жиынтығында ұштықсыз, алынатын бұраны бар)  |
| 23.                         | 10 кВ шеткі муфталарды монтаждау ЗПКВТп-10-150/240 нг-LS  | дана              | 3          | (ұштықсыз, алынатын бұраны бар)   |
| 24.                         | Асбоцементті жаймаларды монтаждау АСЛ10   | дана              | 24         | АСЛ10 1500*1000 1 муфтаға 4-тен   |
| 25.                         | Асбоцементті жаймаларды төсеу   | дана /м           | 20/20      | ГРУ-6 кВ  |
| 26.                         | Кернеуі 10кВ дейін жалғағыш кәбіл муфталарына арналған алынып-салынатын қорғаныс болат қаптаманы орнату                   | дана              | 6          | Түрі РИЗУР-КСР-2М   |
| 27.                         | Қолданыстағы металл құрылғыларға К-1163УЗ (447мм) кәбіл сөрелерді пісіріп монтаждау                                       | дана              | 50         | <u>ӨЖЭО ГРУ 6кВ</u>   |
| 28.                         | Кәбілді майдан тазарту және өрттен қорғайтын отқа төзімді құраммен 2 рет сырлау.  | кг/м <sup>2</sup> | 10,3/10,86 | Құрғақ қабатының миним. қалыңдығы 0,7мм Қабатының қалыңдығы 0,7 мм болғанда шығыны кг/м <sup>2</sup> - 1,05 кг/м.кв <u>ӨЖЭО ГРУ 6кВ</u> |
| 29.                         | Пісірілгеннен кейін металл құрылғыларды тазарту, тегістеу және сырлау.  | м <sup>2</sup>    | 5          |   |
| 30.                         | Құрылыс қоқыстарын қолмен 100м қашықтыққа апару, -3м белгісінен көтеру, тиеу және шығару                                  | тн                | 0,5        |   |
| 31.                         | Қимасы 16 мм <sup>2</sup> оқшауланған мыс сымнан ашық жерге қосқыш өткізгіш   | дана              | 6          |   |
| <b>2-бөлім. Материалдар</b> |   |                   |            |   |
| 1.                          | Кәбіл АПвБВнг(А)-LS-3x150-25-10кВ   | м                 | 1200       |   |
| 2.                          | Болат бұрыш h-50*50*5мм   | м/кг              | 7/26,39    |   |
| 3.                          | Болат құбыр d=80 мм   | м                 | 3,9        |   |

Б.И.И.



|     |   |                   |               |   |
|-----|---|-------------------|---------------|---|
| 4.  | Тот баспайтын болаттан жасалған қапсырмалар СМД-П (INOX) 60-63 түріндегі жабыны бар | дана              | 90            |   |
| 5.  | Кәбіл бекітпесі КА 50–75 УХЛ1   | дана              | 24            |   |
| 6.  | Бұран М10 din 933 мырышталған   | дана              | 48            | Кәбілді бекіту үшін КА 50–75 УХЛ1           |
| 7.  | Ернемек сомыны М10 din 6923 мырышталған   | дана              | 96            | Кәбілді бекіту үшін КА 50–75 УХЛ1           |
| 8.  | Тығырық D10 din 125 мырышталған   | дана              | 48            | Кәбілді бекіту үшін КА 50–75 УХЛ1           |
| 9.  | Асбоцементті жайма АСЛ10 1500*1000  | дана              | 24            |   |
| 10. | Өтпелік жалғастырғыш муфта 10 кВ (ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б)                          | дана              | 3             | (алынатын бұраны бар)                       |
| 11. | Жалғастырғыш муфта 10 кВ ЗПСТ-10–150/240 нг-LS                                      | дана              | 3             | (жиынтығында ұштықсыз, алынатын бұраны бар) |
| 12. | Шеткі муфта ЗПКВТп-10–150/240 нг-LS   | дана              | 3             | (жиынтығында ұштықсыз, алынатын бұраны бар) |
| 13. | Қорғайтын, алынып-салынатын болат қаптама КСР-2М производства ООО "НПО РИЗУР        | дана              | 6             | Түрі РИЗУР- КСР-2М                          |
| 14. | Кәбіл сөресі К-1163УЗ (447мм)   | дана              | 50            |   |
| 15. | Бұранда М 5х16  | дана              | 180           | Қапсырманы бекіту үшін СМД-П(INOX)          |
| 16. | Белдемелі (ернемекті) сомын М 5   | дана              | 180           | Қапсырманы бекіту үшін СМД-П(INOX)          |
| 17. | Кәбіл алюминий гильзысы ГА150(КВТ)  | дана              | 9             |   |
| 18. | Кәбіл алюминий ұштықтар ТА150(КВТ)  | дана              | 9             |   |
| 19. | Түйістіргіш өткізгіш паста КПП (КВТ)  | дана              | 1             |   |
| 20. | Сымдар, маркасы ПВ6-3 қимасы 16 мм2   | м                 | 6             |   |
| 21. | Ұштық ТМЛс 16–8 мыс 16мм2, сығымдау үшін қалайыланған                               | дана              | 12            |   |
| 22. | Бұран М8 30мм   | дана              | 6             | Жерге қосу үшін                             |
| 23. | Тығырық М8  | дана              | 6             | Жерге қосу үшін                             |
| 24. | Сомын М8  | дана              | 6             | Жерге қосу үшін                             |
| 25. | Электродтар   | кг                | Норма бойынша |   |
| 26. | Эмаль ПФе-115 серая   | кг                | Норма бойынша |   |
| 27. | Тегістеме ГФ  | кг                | Норма бойынша |   |
| 28. | Маляр жаққышы   | дана              | Норма бойынша |   |
| 29. | БИГ БЭГ қап 1тн   | дана              | 11            |   |
| 30. | Кәбілген арналған отқа төзімді сыр «ОГНЕЗА-ВД-К»                                    | кг/м <sup>2</sup> | 10,3/10,86    |   |
| 31. | Өрттен қорғайтын цемент ерітіндісі НН GC-40   | қап/кг            | 2/50          |   |
| 32. | Қалауға арналған цемент ерітіндісі  | м <sup>3</sup>    | 1             |   |

8.11.10



|     |   |      |      |  |
|-----|---|------|------|--|
| 33. | Құрылысқа арналған қызыл кірпіш<br>250*120*65 | дана | 1600 |  |
|-----|---|------|------|--|

Ескертпе: Жөндеу жұмыстары жұмыс істеп тұрған электр тораптарының, жұмыс жүргізілетін аймақта жұмыс істеп тұрған жабдықтың болу жағдайында орындалады.

## Техникалық сипаттізгімге 3-Қосымша

### 3.1 Жұмыс құнын есептеудің ұсынылатын әдістемесі

«Казцинк-Энерго» ЖШС-да шарттық бағаны есептеудің мынадай әдістемесі қабылданған: жұмыстың әрбір түрі бойынша еңбек шығындары көрсетіліп жергілікті смета, ресурстық сметалық есеп, мердігерді ағымдағы бағамен жеткізетін материалдарының тізімдемесі, материалдардың құнын растайтын құжаттар (прайс – парақтары 2-ден кем емес) жасалады;

есептеу үшін сметада тек негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары алынады (адам / сағат); сметалық еңбек шығындарын жұмыс уақытының орташа айлық балансына бөлу арқылы айлық еңбек шығындары (адам/ай) есептеледі - 164 сағат;

жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу шығындары адам/аймен алынған құрылыс-монтаж жұмыстарының еңбексыйымдылығын жинақтаушы зейнетақы қорына аударымдар (10%) ескеріліп орташа айлық жалақы мөлшеріне көбейту арқылы есептеледі - 183 054 теңге.

Құрылыс машиналарын (топырақ пен құрылыс қоқыстарын тасымалдаумен айналысатын машиналарды қоса алғанда) пайдалануға арналған шығындар қажетті машиналар мен механизмдердің нормативтік қажеттілігіне (маш-сағатта) және жұмыс жүргізу жағдайлары ескеріліп, 1 маш-сағаттың ағымдағы бағасына (механизаторлардың жалақысын ескеретін) сүйене отырып айқындалады.

Құрылыс машиналары мен механизмдеріне қажеттілік ресурстық сметалардан жинақталады және НҚ бөлімінің талаптары ескеріліп қабылданады.

Машиналар мен механизмдердің 1 машина/сағатының ағымдағы есептік бағасы Құрылыс машиналары мен механизмдерін пайдалануға ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағынан ҚР МПБЖ 8.04-11-2017 қабылданады.

Үстеме шығыстар негізгі жұмысшылардың еңбегіне төленетін қаражат мөлшеріне проценттік қатынаспен анықталады: - 106,5 %,

Пайдалылық жұмысшылардың жалақысы ММП құны мен үстеме шығындар сомасына проценттік қатынасымен анықталады - 10 %,

Мердігер жеткізетін материалдар мен жабдықтардың құны қолданыстағы, дилерлер мен дайындаушы заводтардың өкілдерімен жеткізілім келісімшарттары, өңірлердегі нарықтық бағалар негізінде айқындалады және «Казцинк» ЖШС-ның тиісті қызметтерінің келісімі алынады.

Мердігер жеткізіліміндегі импорттық өндіріс материалдары мен жабдықтарға тауардың шығу тегі туралы сертификаттар, кедендік декларациялардың көшірмелері, шот-фактуралар түріндегі растау қажет.

Мердігердің жеткізіліміндегі өз өндірісінің материалдары, бұйымдары мен жабдығының құны құрылыс алаңына дейін жеткізу шартымен, көлік-дайындау және қойма шығыстары ескеріліп айқындалуға тиіс:

- өз өндірісіндегі материалдар мен бұйымдардың құнынан:

- Өскемен қ. бойынша – 2,5 %;
- Зырян, Риддер қалалары бойынша – 3,0 %;
- өзге елді мекендер бойынша – 3,0 %.

- Жабдық құнынан 2,0 % мөлшерінде.

Жұмыстарды қала сыртындағы объектілерде орындау кезінде іссапар шығыстарында:

- тәуліктік – 1 АЕК;
- тұру ескерілсін:
- Өскемен қаласында – 2 АЕК;
- ШҚО-ның басқа елді мекендерінде – 1 АЕК;

Жұмыскерлердің жұмыс жүргізілетін жерге жол жүруі – жол жүрудің нақты құны (қалааралық көліктегі билеттер немесе мердігердің өз көлігін пайдалануға байланысты шығыстар)

Шарттық баға тізімдемесін келесі нысанда ұсынылсын  
(есептік деректер шартты түрде алынған)

*См*



**1-кесте**

| N п/п | Ресурс атауы                           | Өлшем бірлігі | Саны  | Бағасы  |         |
|-------|--|---------------|-------|---------|---------|
|       |  |               |       | бірлік  | жалпы   |
| 1     | 2                                      | 3             | 4     | 5       | 6       |
|       | Жұмысшылардың еңбек шығындары          | адам-сағат    | 100   |         |         |
|       | Жұмысшылардың еңбек шығындары (164)    | адам-ай       | 0,610 |         |         |
| 1     | Негізгі жұмысшылардың жалақысы         | теңге         | 0,610 | 183 054 | 111 662 |
| 2     | Машиналар мен механизмдердің жұмысы    | теңге         |       |         | 10 500  |
| 3     | Үстеме шығындар 106,5%                 | теңге         |       |         | 118 920 |
| 4     | Жоспарланған үнемдеу 10%               | теңге         |       |         | 24 108  |
|       | Ағымдағы баға бойынша материалдар саны | теңге         |       |         | 35 000  |
|       | ТЗР 2,5-3%                             | теңге         |       |         | 1 050   |
| 5     | ЖАЛПЫ материалдар:                     | теңге         |       |         | 36 050  |
| 6     | Іссапар шығындары (есептелген)         | теңге         |       |         | 0       |
|       | Жүктеу, тасымалдау                     |               |       |         | 2 000   |
|       | <b>БАҒАЛАУ БОЙЫНША БАРЛЫҒЫ:</b>        | теңге         |       |         | 303 240 |

Қолы \_\_\_\_\_  
М.О. (заңды тұлғалар үшін)  
Лауазымы \_\_\_\_\_

(ТАӨ)

**Техникалық сипаттізгіге 4-Қосымша****4.1 Жұмысқа қабылдау туралы ақпарат:**

1. Шартқа қол қою кезінде әлеуетті жеткізуші Тапсырыс берушінің стандарттарына сәйкес келмейтін, оның ішінде сыбайлас жемқорлық әрекеттерінде, қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруда (жылыстатуда), терроризмді және басқа да қылмыстарды қаржыландыруда, сондай-ақ халықаралық санкциялар қолданыста болған адамдармен ынтымақтастығы тұрғысынан тексеруден өту үшін құжаттар ұсыну.
2. Қауіпсіздік туралы келісімге қол қою, Тапсырыс берушінің объектілерінде қызмет көрсеткен кезде ҚР-да қолданыстағы нормативтік және заңнамалық талаптарды, сондай-ақ осы Қауіпсіздік туралы келісімде баяндалған ережелер мен талаптарды сақтау.
3. Тұтынушының электрондық еңбек қауіпсіздігі жүйесінде тіркелу.
4. «Казцинк» ЖШС ҚОЖКБ аумақтық бөлімдерінде «Қауіпсіз еңбек» бағдарламасының мамандыққа тән және орындалатын жұмыстарды жүргізуге қажетті курстар бойынша өлім қаупі хаттамаларына (ӨҚХ) күндізгі оқытудан өту мердігер ұйымдардың қызметкерлеріне (жұмысшы, шебер, прораб, учаске бастығы, ЕҚ және ҚТ жөніндегі инженер және т. б. қажет болғанда бас инженер немесе басшы) де қатысты.
5. Өндірістік қызметкерлердің арнаулы киіммен, ЖҚҚ, ЖСЖ қамтамасыз етілуін растау.

**4.2 Жұмысты орындау кестесі**

| <u>т/б №</u> | <u>Жұмысты атауы</u>   | <u>Жұмысты орындау мерзімі</u>              |
|--------------|--|---|
| 1            | Дайындық жұмыстары, оның ішінде:   | Шартқа қол қойылған күннен бастап<br>30 күн |
| 1.1          | Тұтынушының электрондық еңбек қауіпсіздігі жүйесінде тіркелу                         |   |
| 1.2          | Жұмыстарды ұйымдастыру жобасын (ЖҰЖ) әзірлеп, келісім алу                            |   |
| 1.3          | «Казцинк» ЖШС қызметкерлерді оқыту және кемелдеу корпоративтік орталығында «Қауіпсіз |   |



|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | еңбек» бағдарламасының курстары бойынша өлім қаупі хаттамаларына (ӨҚХ) күндізгі оқыту |  |
| 1.4 | Объект аумағына кіруге рұқсаттамаларды, қажетті хаттарды ресімдеу                     |  |
| 1.5 | Жұмысты орындауға рұқсат алуға қажетті құжаттардың пакетін беру                       |  |
| 2   | Тауарлар мен материалдарды сатып алу, жұмыс орнына жеткізу                            | <b>Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күн</b>  |
| 3   | Жұмысты орындау, оның ішінде:   | <b>Жылғы шартқа қол қойылғаннан кейін 3 (үш) ай ішінде</b>   |
| 3.1 | Жөндеу-құрылыс жұмыстары  | соның ішінде, шарт жасалған сәттен бастап 5 күн ішінде жұмыс түрлері, орындау мерзімдері, жұмыскерлер саны көрсетіліп, жұмыстардың түбегейлі кестесі әзірленеді. |
| 3.2 | Құрылыс қоқыстарын шығару   | қажеттілігіне қарай жұмысты орындаудың бүкіл мерзімінде  |

Конкурстық комиссияның төрағасы Соснин А.С. \_\_\_\_\_ «08» сәуір 2025 ж.

*Соснин*



**Приложение 1 к объявлению  
о проведении конкурса**

**Утверждаю:**

Начальник службы линий электропередач и диагностики  
субъекта естественной монополии ТОО «Казцинк-Энерго»

В. А. Шварев



**Техническая спецификация закупаемых работ**

1)

|   |   |
|---|---|
| Наименование закупок (конкурса) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Текущий ремонт кабельных линий электропередач   |
| Номер лота:   | <b>1</b>  |
| Наименование лота:  | Текущий ремонт кабельной линии 6 кВ Л-4 от ПС Отпаечная до ПС ЦРП-6 СКО Усть-Каменогорских территориальных электрических сетей  |
| Описание лота:  | Демонтаж боковой стенки 300/1000/1,5мм Г-образного металлического кожуха на высоте до 6 м.<br>Демонтаж Г-образного металлического кожуха 1100/1000/1,5 на высоте до 12 м., 1800/1000/1,5 на высоте до 6 м.<br>Антикоррозийная окраска кабельной эстакады.   |
| Дополнительное описание лота:   | Работы выполняются на территории действующего промышленного предприятия, при заключении договора подписывается соглашение о безопасности (прилагается к проекту договора), с оформлением допуска, соблюдением требований инструкций и положений в части:<br>- пропускного и внутриобъектового режимов;<br>- охраны окружающей среды;<br>- охраны здоровья и безопасности труда;<br>- энергетической деятельности. |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:  | 1   |
| Единица измерения:  | Работа  |
| Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:  | г. Усть-Каменогорск, Усть-Каменогорские территориальные электрические сети ТОО «Казцинк-Энерго», территория Усть-Каменогорского   |

*Шварев*

|  |  |
|--|--|
|  | металлургического комплекса<br>ТОО «Казцинк»   |
| Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:  | В течение 3 (трех) месяцев<br>после подписания договора  |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ: | <p>1. Характеристики закупаемых работ и дополнительные требования размещены в Приложениях №1, №2, №3, №4 являющихся неотъемлемой частью к технической спецификации.</p> <p>2. Для подтверждения соответствия потенциального поставщика требованиям технической спецификации заказчика необходимо предоставить следующие документы:</p> <p>1) лицензия на строительномонтажные работы;</p> <p>2) подтверждение дефектной ведомости заказчика;</p> <p>3) расчет стоимости работ (локальные сметы, ресурсные сметы, исходные данные к локальным сметам, ведомость материалов поставки Подрядчика в текущих ценах. Документы, подтверждающие стоимость материалов, ведомость договорной цены, выполненные в соответствии с рекомендуемой методикой расчета стоимости работ);</p> <p>4) квалификационные удостоверения сотрудников.</p> |

2)

|   |   |
|---|---|
| Наименование закупок (конкурса) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Текущий ремонт кабельных линий электропередач   |
| Номер лота:   | 2   |
| Наименование лота:  | Текущий ремонт кабельной линии 6 кВ Л-15 от УК ТЭЦ до ПС-3 Усть-Каменогорских территориальных электрических сетей   |
| Описание лота:  | <p>Демонтаж кабеля 6 кВ, сечением 240 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Демонтаж существующих противопожарных перегородок из кирпичной кладки с последующим восстановлением.</p> <p>Демонтаж существующих кабельных полок.</p> <p>Монтаж кабельных полок.</p> <p>Монтаж кабеля марки АПвБВнг(А)-LS 3х150-25-10 кВ.</p> |

*Зини*



|  |   |
|--|---|
|  | <p>Монтаж переходных соединительных муфт 10 кВ марки (ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б).</p> <p>Монтаж соединительных муфт 10 кВ ЗПСТ-10-150/240 нг-LS.</p> <p>Монтаж концевых муфт 10 кВ ЗПКВТп-10-150/240 нг-LS.</p> <p>Монтаж асбоцементных листов АСЛ10.</p>   |
| Дополнительное описание лота:  | <p>Работы выполняются на территории действующего промышленного предприятия, при заключении договора подписывается соглашение о безопасности (прилагается к проекту договора), с оформлением допуска, соблюдением требований инструкций и положений в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пропускного и внутриобъектового режимов;</li> <li>- охраны окружающей среды;</li> <li>- охраны здоровья и безопасности труда;</li> <li>- энергетической деятельности.</li> </ul>     |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:   | 1   |
| Единица измерения:   | Работа  |
| Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:   | г. Усть-Каменогорск, Усть-Каменогорские территориальные электрические сети ТОО «Казцинк-Энерго», территория Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк»   |
| Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:  | В течение 3 (трех) месяцев после подписания договора  |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ: | <p>1. Характеристики закупаемых работ и дополнительные требования размещены в Приложениях №1, №2, №3, №4 являющихся неотъемлемой частью к технической спецификации.</p> <p>2. Для подтверждения соответствия потенциального поставщика требованиям технической спецификации заказчика необходимо предоставить следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) лицензия на строительномонтажные работы;</li> <li>2) подтверждение дефектной ведомости заказчика;</li> </ol> |

*ЭМО*

|  |   |
|--|---|
|  | <p>3) расчет стоимости работ (локальные сметы, ресурсные сметы, исходные данные к локальным сметам, ведомость материалов поставки Подрядчика в текущих ценах. Документы, подтверждающие стоимость материалов, ведомость договорной цены, выполненные в соответствии с рекомендуемой методикой расчета стоимости работ);</p> <p>4) квалификационные удостоверения сотрудников.</p> |
|--|---|

3)

|   |   |
|---|---|
| Наименование закупок (конкурса) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | Текущий ремонт кабельных линий электропередач   |
| Номер лота:   | 3   |
| Наименование лота:  | Текущий ремонт кабельной линии 6 кВ Л-24 от УК ТЭЦ до ПС-6 Усть-Каменогорских территориальных электрических сетей   |
| Описание лота:  | <p>Демонтаж кабеля 6 кВ, сечением 185 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Демонтаж существующих противопожарных перегородок из кирпичной кладки с последующим восстановлением.</p> <p>Демонтаж существующих кабельных полок.</p> <p>Монтаж кабельных полок.</p> <p>Монтаж кабеля марки АПвБВнг(А)-LS 3х150-25-10 кВ.</p> <p>Монтаж переходных соединительных муфт 10 кВ марки (ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б).</p> <p>Монтаж соединительных муфт 10 кВ ЗПСТ-10-150/240 нг-LS.</p> <p>Монтаж концевых муфт 10 кВ ЗПКВТп-10-150/240 нг-LS.</p> <p>Монтаж асбоцементных листов АСЛ10.</p> |
| Дополнительное описание лота:   | Работы выполняются на территории действующего промышленного предприятия, при заключении договора подписывается соглашение о безопасности (прилагается к проекту договора), с оформлением допуска, соблюдением требований инструкций и положений в части:  |

*2010*



|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- пропускного и внутриобъектового режимов;</li> <li>- охраны окружающей среды;</li> <li>- охраны здоровья и безопасности труда;</li> <li>- энергетической деятельности.</li> </ul>   |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:   | 1   |
| Единица измерения:   | Работа  |
| Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:   | г. Усть-Каменогорск, Усть-Каменогорские территориальные электрические сети ТОО «Казцинк-Энерго», территория Усть-Каменогорского металлургического комплекса ТОО «Казцинк»   |
| Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:  | В течение 3 (трех) месяцев после подписания договора  |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ: | <p>1. Характеристики закупаемых работ и дополнительные требования размещены в Приложениях №1, №2, №3, №4 являющихся неотъемлемой частью к технической спецификации.</p> <p>2. Для подтверждения соответствия потенциального поставщика требованиям технической спецификации заказчика необходимо предоставить следующие документы:</p> <p>1) лицензия на строительно-монтажные работы;</p> <p>2) подтверждение дефектной ведомости заказчика;</p> <p>3) расчет стоимости работ (локальные сметы, ресурсные сметы, исходные данные к локальным сметам, ведомость материалов поставки Подрядчика в текущих ценах. Документы, подтверждающие стоимость материалов, ведомость договорной цены, выполненные в соответствии с рекомендуемой методикой расчета стоимости работ);</p> <p>4) квалификационные удостоверения сотрудников.</p> |

*2010*

**1.1 Сведения о квалификации**

(заполняется потенциальным поставщиком при закупках работ (услуг))

**1.1. Наименование и юридический адрес поставщика**

Место регистрации: \_\_\_\_\_

Адрес и основание место деятельности: № лицензии \_\_\_\_\_  
на \_\_\_\_\_

1.2. Аналогичные по характеру поставки, работу услуги и т.д. выполнение в качестве генерального поставщика/подрядчика (оказание услуги) в течение последних трех лет.

| Наименование товаров, работ (услуг) | Наименование клиента |
|-------------------------------------|----------------------|
|                                     |                      |
|                                     |                      |

1.3. Сведения о рекомендациях. Перечислить и приложить рекомендательные письма, Отзывы других юридических и физических лиц.

---



---

1.4. Квалификация и опыт работников ключевых должностей организации (руководители и инженерно-технические работники).

| Должность | Ф.И.О. | Общий стаж работы (лет) | Рабочий стаж в организации (лет) |
|-----------|--------|-------------------------|----------------------------------|
|           |        |                         |                                  |
|           |        |                         |                                  |

1.5. Информация о квалификационном составе рабочих профессий.

| № п/п | Профессия | Ф.И.О. | Работает в данной организации (постоянно, временно) | Стаж работы по специальности (лет) | Эл.технический персонал:<br>№ квалификационного удостоверения по ПТБ, группа допуска в эл. установках до и выше 1000В;<br>Прочие профессии:<br>№ удостоверения, дата очередной проверки знаний. |
|-------|-----------|--------|---|------------------------------------|---|
| 1     | 2         | 3      | 4   | 5                                  | 6   |
|       |           |        |   |                                    |   |
|       |           |        |   |                                    |   |
|       |           |        |   |                                    |   |

1.6. Информация о производственной базе

| № п/п | Наименование производственной базы, адрес местонахождения | Общая и полезная площади зданий производственной базы, м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | № свидетельства о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. | Свидетельство о государственной регистрации аренды (имущественного найма) |
|-------|---|---|--|---|
|       |   |   |  |   |

2010



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 |   |   |   |   |

1.7. Информация о технической базе или возможности привлечения основных машин, механизмов, оборудования.

| № п/п  | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Срок эксплуатации | Характеристика (тип, марка, мощность, грузоподъемность, ЧТО, ПТО) |
|--|--------------|----------|--------|-------------------|---|
| 1  | 2            | 3        | 4      | 5                 | 6   |
| Оборудование, оснастка, инструмент, такелаж для электромонтажных работ |              |          |        |                   |   |
| 1  |              |          |        |                   |   |
| 2  |              |          |        |                   |   |
| Автотранспортное оборудование (грузовые, спецтехника)                  |              |          |        |                   |   |
| 1  |              |          |        |                   |   |
| 2  |              |          |        |                   |   |
| Термостойкая спецодежда, СИЗ (защитные каски, очки, щитки, ИСС)        |              |          |        |                   |   |
| 1  |              |          |        |                   |   |
| 2  |              |          |        |                   |   |

Достоверность и полноту сведений о квалификации подтверждаю (руководитель организации потенциального поставщика или его заместитель).

(Подпись)

(Должность, ф.и.о)

## Приложение №2 к технической спецификации

### 2.1 Ведомость дефектов

Текущий ремонт кабельной линии 6 кВ Л-4 от ПС Отпаечная до ПС ЦРП-6 СКО Усть-Каменогорских территориальных электрических сетей

| № п/п                             | Наименование и объем работ  | Единица измерения | Количество | Примечание   |
|-----------------------------------|---|-------------------|------------|--|
| <b>Раздел 1. Ремонтные работы</b> |   |                   |            |  |
| 1                                 | Демонтаж боковой стенки 300/1000/1,5мм Г-образного металлического кожуха на высоте до 6 м | м/тн              | 640/2,246  | От поворота на ЦРП-6кВ до перекрестка ул. Центральной и Трудовой |
| 2                                 | Демонтаж Г-образного металлического кожуха 1100/1000/1,5 на высоте до 12 м                | м/тн              | 125/1,608  | Вдоль газохода до здания ЦРП-6 СКО                               |
| 3                                 | Демонтаж Г-образного металлического кожуха 1800/1000/1,5 на высоте до 6 м                 | м/тн              | 75/1,579   | По стене вдоль здания ЦРП-6 СКО                                  |
| 4                                 | Демонтаж УКР (узел крепления кабеля по 6 клиц) на высоте до 5 м                           | шт                | 380        | От ПС Отпаечная до поворота на ЦРП- 6СЗ                          |
| 5                                 | Демонтаж кабельного хомута тройного алюминиевого.   | шт                | 460        |  |
| 6                                 | Подъем существующего кабеля 6 кВ ПВВНГ-LS, для монтажа под него АСЛ на высоте до 12 м     | м                 | 4122       | 3 кабеля по 1374 м<br>Вес 1 метра кабеля 6,5 кг                  |
| 7                                 | Монтаж асбоцементных плит на высоте до 12 м   | м²                | 292,5      | АСЛ10 1500*1000  |

*Сид*

|    |   |             |           |   |
|----|---|-------------|-----------|---|
| 8  | Перекладка противопожарной перегородки (повторное использование) шириной 400мм на высоте до 12 м                    | м           | 640       | От шахты №1Б ЦЗ до перекрестка улицы Центральной и Трудовой   |
| 9  | Укладка на место существующего кабеля 6 кВ ПБВНг-LS на противопожарные перегородки АСЛ на высоте до 12 м            | м           | 4122      | 3 кабеля по 1374 м<br>Вес 1 метра кабеля 6,5 кг   |
| 10 | Монтаж кабельного хомута КО 75/3 ELRAF на высоте до 12 м  | шт          | 145       | На поворотах, подъёмах, спусках и на прямых участках через 50м.   |
| 11 | Покраска и монтаж стального уголка по месту, на высоте до 5 м.  | м/тн        | 70/0,263  | Стальной уголок h-50x50x5мм полка для козырька<br>Масса 1 м 3,77кг  |
| 12 | Резка стального листа 0,7мм шириной 1250мм по 500мм   | Метров реза | 141,6     | Заготовки для козырька  |
| 13 | Обшивка козырька с полимерным покрытием из листовой стали 500x1250x0,7мм. На высоте до 5 м с креплением саморезами. | М2          | 177       | Лист с полимерным покрытием 0,7 мм, гладкий, оцинкованный, ширина: 1250 мм, вес 1 кв. м. 11.78 кг   |
| 14 | Монтаж термоусаживаемой манжеты для кабеля  | шт          | 6         | В местах повреждения оболочки   |
| 15 | Погрузка вручную, перевозка и сдача металлолома на расстояние до 1 км   | тн          | 5,4       |   |
|    | <b>Антикоррозийная окраска эстакады</b>   |             |           |   |
| 16 | Очистка металлоконструкций от ржавчины металлическими щетками   | м2          | 256,96    |   |
| 17 | Обеспыливание металлоконструкций  | м2          | 256,96    |   |
| 18 | Обезжиривание металлоконструкций растворителем Р4   | м2          | 256,96    |   |
| 19 | Окраска металлоконструкций, за 2 раза химстойкой краской  | м2          | 256,96    | Химстойкая грунт-эмаль для антикоррозионной и гидроизоляционной защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в агрессивных промышленных средах с высокой коррозионной активностью<br>Антикоррозийная грунт-эмаль АНТИКОР ХИМ, 2К<br>Расход – 200 г/м² |
|    | <b>Раздел 2. Материалы</b>  |             |           |   |
| 1  | Лист с полимерным покрытием 0,7 мм, гладкий, оцинкованный, ширина: 1250 мм,   | м/м2        | 141,6/177 |   |
| 2  | Стальной уголок h-50x50x5мм   | м/тн        | 70/0,263  |   |

*Сид*



|    |   |                   |           |                               |
|----|---|-------------------|-----------|-------------------------------|
| 3  | Кабельный хомут КО 75/3 ELRAF               | шт                | 145       |                               |
| 4  | Асбоцементный лист АСЛ10 1500*1000          | шт/м <sup>2</sup> | 195/292,5 |                               |
| 5  | Электроды                                   | кг                | По норме  |                               |
| 6  | Эмаль ПФе-115 серая                         | кг                | По норме  |                               |
| 7  | Антикоррозийная грунт-эмаль АНТИКОР ХИМ, 2К | кг                | По норме  | Расход – 200 г/м <sup>2</sup> |
| 8  | Кисть малярная                              | шт.               | 3         |                               |
| 9  | Ветошь                                      | кг                | 3         |                               |
| 10 | Растворитель Р4                             | литр              | По норме  | Для крепления козырька        |
| 11 | Манжета ремонтная ТРМ 75/15-600             | шт                | 6         |                               |

Примечание: Ремонтные работы выполняются в условиях действующих электрических сетей, с наличием в зоне производства работ действующего оборудования.

## 2.2 Ведомость дефектов

### Текущий ремонт кабельной линии 6 кВ Л-15 от УК ТЭЦ до ПС-3

| № п/п | Наименование и объем работ   | Единица измерения | Количество | Примечание   |
|-------|--|-------------------|------------|--|
|       | <b>Раздел 1. Ремонтные работы</b>  |                   |            |  |
| 1     | Демонтаж кабеля 6 кВ, сечением 240 мм <sup>2</sup> , проложенного по установленным металлоконструкциям, резка на куски по 1,5 м демонтированного кабеля, перенос на расстояние до 130м и подъем из тоннеля глубиной 3 м. демонтированного кабеля вручную, вывоз и сдача в металлолом на расстояние 1 км. | м/тн              | 1200/10,8  | Вес 1м. кабеля:<br>9 кг<br>Старая Л-15<br>после замены                     |
| 2     | Демонтаж существующих противопожарных перегородок из кирпичной кладки.   | шт/м <sup>3</sup> | 4/3,8      |  |
| 3     | Устройство кирпичной кладки  | м <sup>3</sup>    | 4          | Восстановление противопожарных перегородок                                 |
| 4     | Демонтаж старых кабельных полок, приваренные на существ. конструкции.  | шт                | 50         | УК ТЭЦ ГРУ 6кВ   |
| 5     | Отсоединение и присоединение концов жил кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup>   | шт                | 9          | 3 кабеля   |
| 6     | Монтаж кабеля марки АПвБВнг(А)-LS 3х150-25-10кВ прокладываемый по установленным конструкциям, с креплением на углах, поворотах и прямых участках (через 10м) и в конце трассы.   | м                 | 1200       | 3 кабеля по 400м   |
| 7     | Перекладка кабеля 240мм <sup>2</sup> 10кВ на существующих конструкциях   | м                 | 225        | 3 кабеля по 75 м   |
| 8     | Пробивка проема 300х100мм в бетонной плите толщиной 300мм, для прохода кабеля.   | шт                | 1          | ГРУ-6кВ яч.15<br>ТБЗ   |
| 9     | Очистка, обеспыливание, обезжиривание, огрунтовка, покраска на 2 раза и монтаж обрамления проёма 3000х100мм, для прохода кабеля  | м/кг              | 2/7,54     | Вес 1м, кг 3,77<br>Стальной уголок<br>h-50х50х5мм.<br>ГРУ-6кВ яч.15<br>ТБЗ |
| 10    | Покраска и монтаж гильз d=80 мм в местах прохода кабеля через стену.   | м                 | 1          | Труба стальная<br>d=80 мм  |

*гшм*



|                            |   |                   |            |  |
|----------------------------|---|-------------------|------------|--|
|                            |   |                   |            | Масса в 1 м.<br>8,34 кг.<br>ГРУ-6кВ яч.15<br>ТБ3   |
| 11                         | Пробивка проема 300х100мм в бетонной плите толщиной 300мм, для прохода кабеля.                            | шт                | 1          | ТБ2  |
| 12                         | Покраска и монтаж гильз на противопожарный цементный раствор d=80 мм в местах прохода кабеля через стену. | м                 | 0,8        | ТБ2  |
| 13                         | Пробивка проема 300х100мм в бетонной плите толщиной 300мм, для прохода кабеля.                            | шт                | 1          | Шахта №2<br>ТБ1  |
| 14                         | Покраска и монтаж гильз на противопожарный цементный раствор d=80 мм в местах прохода кабеля через стену. | м                 | 0,8        | ТБ1  |
| 15                         | Монтаж скобы двухлапковой из нержавеющей стали с покрытием  | шт                | 90         | тип:<br>СМД-П (INOX)   |
| 16                         | Монтаж кабельного крепления КА 50-75 УХЛ1   | шт                | 24         |  |
| 17                         | Монтаж переходных соединительных муфт 10 кВ марки (ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б)                               | шт                | 3          | (со срывными болтами)  |
| 18                         | Монтаж соединительных муфт 10 кВ ЗПСТ-10-150/240 нг-LS  | шт                | 3          | без наконечников со срывными болтами)  |
| 19                         | Монтаж концевых муфт 10 кВ ЗПКВТп-10-150/240 нг-LS  | шт                | 3          | (без наконечников со срывными болтами)   |
| 20                         | Монтаж асбоцементных листов АСЛ10   | шт                | 8          | АСЛ10 1200*1500<br>По 4 на 1 муфту   |
| 21                         | Установка кожуха защитного стального разъемного для соединительных кабельных муфт напряжением до 10кВ     | шт                | 6          | Тип<br>РИЗУР-<br>КСР-2М  |
| 22                         | Монтаж кабельной полки К-1163УЗ (447мм) на существующие металлоконструкции сваркой                        | шт                | 50         | УК ТЭЦ ГРУ 6кВ   |
| 23                         | Обезжиривание и окраска на 2-а слоя кабеля противопожарными огнезащитным составом.                        | кг/м <sup>2</sup> | 10,3/10,86 | Миним. толщина сухого слоя 0,7мм<br>Расход, при толщине слоя 0,7 мм, кг/м <sup>2</sup> -<br>1,05 кг/м.кв<br>УК ТЭЦ ГРУ 6кВ |
| 24                         | Чистка, грунтовка и покраска металлоконструкций после сварки.   | м <sup>2</sup>    | 5          |  |
| 25                         | Перенос на расстояние 100м, подъем с отметки<br>-3м, погрузка и вывоз строительного мусора вручную        | тн                | 1          |  |
| 26                         | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 16 мм <sup>2</sup> .<br>Монтаж   | шт                | 6          |  |
| <b>Раздел 2. Материалы</b> |   |                   |            |  |
| 1                          | Кабель АПвБВнг(А)-LS-3х150-25-10кВ  | м                 | 1200       |  |
| 2                          | Уголок стальной h-50*50*5мм   | м/кг              | 2/7,54     |  |
| 3                          | Труба стальная d=80 мм  | м                 | 2,6        |  |
| 4                          | Скобы двухлапковые из нержавеющей стали с покрытием тип: СМД-П (INOX) 60-63                               | шт                | 90         |  |
| 5                          | Кабельное крепление КА 50-75 УХЛ1   | шт                | 24         |  |

ЭМО



|    |   |                   |            |   |
|----|---|-------------------|------------|---|
| 6  | Болт М10 din 933 оцинк.   | шт                | 48         | Для кабельного крепления КА 50–75 УХЛ1              |
| 7  | Гайка фланцевая М10 din 6923 оцинк.                                     | шт                | 96         | Для кабельного крепления КА 50–75 УХЛ1              |
| 8  | Шайба D10 din 125 оцинк.  | шт                | 48         | Для кабельного крепления КА 50–75 УХЛ1              |
| 9  | Асбоцементный лист АСЛ10 1200*1500                                      | шт                | 8          |   |
| 10 | Переходная соединительная муфта 10 кВ (ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б)         | шт                | 3          | (со срывными болтами)                               |
| 11 | Соединительная муфта 10 кВ ЗПСТ-10–150/240 нг-LS                        | шт                | 3          | (комплектация без наконечников со срывными болтами) |
| 12 | Концевая муфта ЗКВТп-10–150/240 нг-LS                                   | шт                | 3          | (комплектация без наконечников со срывными болтами) |
| 13 | Кожух стальной защитный разъемный КСР-2М производства ООО "НПО РИЗУР    | шт                | 6          | Тип РИЗУР- КСР-2М                                   |
| 14 | Кабельная полка К-1163УЗ (447мм)  | шт                | 50         |   |
| 15 | Винт М 5х16   | шт                | 180        | Для крепления скобы СМД-П(INOX)                     |
| 16 | Гайка с буртиком(фланцем) М 5   | шт                | 180        | Для крепления скобы СМД-П(INOX)                     |
| 17 | Гильзы кабельные алюминиевые ГА150(КВТ)                                 | шт                | 9          |   |
| 18 | Наконечники кабельные алюминиевые ТА150(КВТ)                            | шт                | 9          |   |
| 19 | Контактная проводящая паста КПП (КВТ)                                   | шт                | 1          |   |
| 20 | Провода, марки ПВ6-3 сечение 16 мм <sup>2</sup>                         | м                 | 6          |   |
| 21 | Наконечник ТМЛ с 16–8 медный 16мм <sup>2</sup> , луженый под опрессовку | шт                | 12         |   |
| 22 | Болт М8 30мм  | шт                | 6          | Для заземления                                      |
| 23 | Шайба М8  | шт                | 6          | Для заземления                                      |
| 24 | Гайка М8  | шт                | 6          | Для заземления                                      |
| 25 | Электроды   | кг                | По норме   |   |
| 26 | Эмаль ПФе-115 серая   | кг                | По норме   |   |
| 27 | Грунтовка ГФ  | кг                | По норме   |   |
| 28 | Кисть малярная  | шт                | По норме   |   |
| 29 | Мешок БИГ БЭГ 1тн   | шт                | 11         |   |
| 30 | Огнезащитная краска для кабеля "ОГНЕЗА-ВД-К"                            | кг/м <sup>2</sup> | 10,3/10,86 |   |
| 31 | Противопожарный цементный раствор СР 636                                | Мешок/кг          | 1/25       | НН GC-40  |
| 32 | Цементный раствор   | м <sup>3</sup>    | 1          |   |
| 33 | Кирпич строительный красный 250*120*65                                  | шт                | 1600       |   |

Примечание: Ремонтные работы выполняются в условиях действующих электрических сетей, с наличием в зоне производства работ действующего оборудования.

*Е.И.И.*



**2.3 Ведомость дефектов**  
**Текущий ремонт кабельной линии 6 кВ Л-24 от УК ТЭЦ до ПС-6 Усть-Каменогорских**  
**территориальных электрических сетей**

| №<br>п/п | Наименование и объем работ   | Единица<br>измерения | Количество | Примечание   |
|----------|--|----------------------|------------|--|
|          | <b>Раздел 1. Ремонтные работы</b>  |                      |            |  |
| 32.      | Демонтаж кабеля 6 кВ, сечением 185 мм <sup>2</sup> , проложенного по установленным металлоконструкциям, резка на куски по 1,5 м демонтированного кабеля, перенос на расстояние до 130м и подъем из тоннеля глубиной 3 м. демонтированного кабеля вручную, вывоз и сдача в металлолом на расстояние 1 км. | м/тн                 | 1200/7,8   | Вес 1м. кабеля:<br>6,5 кг<br>Старая Л-24<br>после замены   |
| 33.      | Демонтаж существующих противопожарных перегородок из кирпичной кладки.   | шт/м <sup>3</sup>    | 4/3,8      |  |
| 34.      | Устройство кирпичной кладки  | м <sup>3</sup>       | 4          | Восстановление<br>противопожарных<br>перегородок   |
| 35.      | Демонтаж старых кабельных полок, приваренные на существ. конструкции.  | шт                   | 30         | <u>УК ТЭЦ ГРУ 6кВ</u>  |
| 36.      | Очистка, обеспыливание, обезжиривание, огрунтовка, покраска на 2 раза и монтаж стального уголка 50х50х5  | м/кг                 | 5/18,85    | Вес 1м, кг 3,77<br>Для опорных<br>конструкций<br>(переход) в <u>ГРУ-6</u><br><u>кВ</u>               |
| 37.      | Отсоединение концов жил кабелей сечением до 185мм <sup>2</sup>   | шт                   | 9          | 3 кабеля   |
| 38.      | Присоединение концов жил кабелей сечением до 185мм <sup>2</sup>  | шт                   | 9          | 3 кабеля   |
| 39.      | Монтаж кабеля марки АПвБВнг(А)-LS 3х150-25-10кВ прокладываемый по установленным конструкциям, с креплением на углах, поворотах и прямых участках (через 10м) и в конце трассы.   | м                    | 1200       | 3 кабеля по 400м   |
| 40.      | Перекладка кабеля 185мм <sup>2</sup> 10кВ на существующих конструкциях   | м                    | 72         |  |
| 41.      | Пробивка проема 300х100мм в бетонной плите толщиной 300мм, для прохода кабеля.   | шт                   | 1          | <u>ГРУ-6кВ яч.24</u><br><u>ТБ4</u>   |
| 42.      | Очистка, обеспыливание, обезжиривание, огрунтовка, покраска на 2 раза и монтаж обрамления проёма 3000х100мм, для прохода кабеля  | м/кг                 | 2/7,54     | Вес 1м, кг 3,77<br>Стальной уголок<br>h-50х50х5мм.<br>ГРУ-6кВ яч.24<br>На схеме <u>ТБ4</u>           |
| 43.      | Покраска и монтаж гильз d=80 мм в местах прохода кабеля через стену.   | м                    | 1,2        | Труба стальная<br>d=80 мм<br>Масса в 1 м.<br>8,34 кг.<br><u>ГРУ-6кВ яч.24</u><br>На схеме <u>ТБ4</u> |
| 44.      | Пробивка проема 300х100мм в бетонной плите толщиной 300мм, для прохода кабеля.   | шт                   | 1          | На схеме ТБ3   |
| 45.      | Покраска и монтаж гильз на противопожарный цементный раствор d=80 мм в местах прохода кабеля через стену.  | м                    | 0,9        | На схеме ТБ3<br>3шт по 0,3м  |
| 46.      | Пробивка проема 300х100мм в бетонной плите толщиной 300мм, для прохода кабеля.   | шт                   | 1          | На схеме ТБ2   |

*Б.И.И.*



|                            |   |                   |            |   |
|----------------------------|---|-------------------|------------|---|
| 47.                        | Покраска и монтаж гильз на противопожарный цементный раствор d=80 мм в местах прохода кабеля через стену. | м                 | 0,9        | На схеме ТБ2<br>3шт по 0,3м   |
| 48.                        | Пробивка проема 300х100мм в бетонной плите толщиной 300мм, для прохода кабеля.                            | шт                | 1          | Шахта №2<br>На схеме ТБ1  |
| 49.                        | Покраска и монтаж гильз на противопожарный цементный раствор d=80 мм в местах прохода кабеля через стену. | м                 | 0,9        | На схеме ТБ1<br>3шт по 0,3м   |
| 50.                        | Монтаж скобы двухлапковой из нержавеющей стали с покрытием  | шт                | 90         | тип:<br>СМД-П (INOX)  |
| 51.                        | Монтаж кабельного крепления КА 50–75 УХЛ1   | шт                | 24         |   |
| 52.                        | Монтаж переходных соединительных муфт 10 кВ марки (ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б)                               | шт                | 3          | (со срывными болтами)   |
| 53.                        | Монтаж соединительных муфт 10 кВ ЗПСТ-10–150/240 нг-LS  | шт                | 3          | без наконечников со срывными болтами)   |
| 54.                        | Монтаж концевых муфт 10 кВ ЗПКВТп-10-150/240 нг-LS  | шт                | 3          | (без наконечников со срывными болтами)  |
| 55.                        | Монтаж асбоцементных листов АСЛ10   | шт                | 24         | АСЛ10 1500*1000<br>По 4 на 1 муфту  |
| 56.                        | Перекладка асбоцементных листов   | шт/м              | 20/20      | ГРУ-6 кВ  |
| 57.                        | Установка кожуха защитного стального разъемного для соединительных кабельных муфт напряжением до 10кВ     | шт                | 6          | Тип<br>РИЗУР-КСП-2М   |
| 58.                        | Монтаж кабельной полки К-1163УЗ (447мм) на существующие металлоконструкции сваркой                        | шт                | 50         | <u>УК ТЭЦ ГРУ 6кВ</u>   |
| 59.                        | Обезжиривание и окраска на 2-а слоя кабеля противопожарными огнезащитным составом.                        | кг/м <sup>2</sup> | 10,3/10,86 | Миним. толщина сухого слоя 0,7мм<br>Расход, при толщине слоя 0,7 мм, кг/м <sup>2</sup> -<br>1,05 кг/м.кв<br><u>УК ТЭЦ ГРУ 6кВ</u> |
| 60.                        | Чистка, грунтовка и покраска металлоконструкций после сварки.   | м <sup>2</sup>    | 5          |   |
| 61.                        | Перенос на расстояние 100м, подъем с отметки<br>-3м, погрузка и вывоз строительного мусора вручную        | тн                | 0,5        |   |
| 62.                        | Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 16 мм <sup>2</sup> .<br>Монтаж   | шт                | 6          |   |
| <b>Раздел 2. Материалы</b> |   |                   |            |   |
| 34.                        | Кабель АПвБВнг(А)-LS-3х150-25-10кВ  | м                 | 1200       |   |
| 35.                        | Уголок стальной h-50*50*5мм   | м/кг              | 7/26,39    |   |
| 36.                        | Труба стальная d=80 мм  | м                 | 3,9        |   |
| 37.                        | Скобы двухлапковые из нержавеющей стали с покрытием тип: СМД-П (INOX) 60-63                               | шт                | 90         |   |
| 38.                        | Кабельное крепление КА 50–75 УХЛ1   | шт                | 24         |   |
| 39.                        | Болт М10 din 933 оцинк.   | шт                | 48         | Для кабельного крепления КА 50–75 УХЛ1  |

*Смб*



|     |  |                   |            |   |
|-----|--|-------------------|------------|---|
| 40. | Гайка фланцевая М10 din 6923 оцинк.                                  | шт                | 96         | Для кабельного крепления КА 50–75 УХЛ1              |
| 41. | Шайба D10 din 125 оцинк.   | шт                | 48         | Для кабельного крепления КА 50–75 УХЛ1              |
| 42. | Асбоцементный лист АСЛ10 1500*1000                                   | шт                | 24         |   |
| 43. | Переходная соединительная муфта 10 кВ (ЗП+ЗБ) СПТ-10-150/240(Б)      | шт                | 3          | (со срывными болтами)                               |
| 44. | Соединительная муфта 10 кВ ЗПСТ-10–150/240 нг-LS                     | шт                | 3          | (комплектация без наконечников со срывными болтами) |
| 45. | Концевая муфта ЗПКВТп-10–150/240 нг-LS                               | шт                | 3          | (комплектация без наконечников со срывными болтами) |
| 46. | Кожух стальной защитный разъемный КСР-2М производства ООО "НПО РИЗУР | шт                | 6          | Тип РИЗУР- КСР-2М                                   |
| 47. | Кабельная полка К-1163УЗ (447мм)                                     | шт                | 50         |   |
| 48. | Винт М 5х16  | шт                | 180        | Для крепления скобы СМД-П(INOX)                     |
| 49. | Гайка с буртиком(фланцем) М 5  | шт                | 180        | Для крепления скобы СМД-П(INOX)                     |
| 50. | Гильзы кабельные алюминиевые ГА150(КВТ)                              | шт                | 9          |   |
| 51. | Наконечники кабельные алюминиевые ТА150(КВТ)                         | шт                | 9          |   |
| 52. | Контактная проводящая паста КПП (КВТ)                                | шт                | 1          |   |
| 53. | Провода, марки ПВ6-3 сечение 16 мм2                                  | м                 | 6          |   |
| 54. | Наконечник ТМЛс 16–8 медный 16мм2, луженый под опрессовку            | шт                | 12         |   |
| 55. | Болт М8 30мм   | шт                | 6          | Для заземления                                      |
| 56. | Шайба М8   | шт                | 6          | Для заземления                                      |
| 57. | Гайка М8   | шт                | 6          | Для заземления                                      |
| 58. | Электроды  | кг                | По норме   |   |
| 59. | Эмаль ПФе-115 серая  | кг                | По норме   |   |
| 60. | Грунтовка ГФ   | кг                | По норме   |   |
| 61. | Кисть малярная   | шт                | По норме   |   |
| 62. | Мешок БИГ БЭГ 1тн  | шт                | 11         |   |
| 63. | Огнезащитная краска для кабеля "ОГНЕЗА-ВД-К"                         | кг/м <sup>2</sup> | 10,3/10,86 |   |
| 64. | Противопожарный цементный раствор НН GC-40                           | Мешок/кг          | 2/50       |   |
| 65. | Кладочный цементный раствор  | м <sup>3</sup>    | 1          |   |
| 66. | Кирпич строительный красный 250*120*65                               | шт                | 1600       |   |

Примечание: Ремонтные работы выполняются в условиях действующих электрических сетей, с наличием в зоне производства работ действующего оборудования.

*Е.И.И.*



### 3.1 Рекомендуемая методика расчета стоимости работ

В ТОО «Казцинк-Энерго» принята следующая методика расчета договорной цены:

составляется локальная смета с отображением трудозатрат по каждому виду работ, ресурсный сметный расчет, ведомость материалов поставки Подрядчика в текущих ценах, документы, подтверждающие стоимость материалов (прайс – листы не менее 2-х);

для расчета из сметы берутся только трудозатраты основных рабочих (чел/час);

рассчитываются месячные трудозатраты (чел/мес) путем деления сметных трудозатрат на среднемесячный баланс рабочего времени - 164 часа;

затраты на оплату труда рабочих рассчитываются путем перемножения трудоемкости строительно-монтажных работ в чел/мес. на размер усредненной месячной заработной платы с учетом отчислений в пенсионный накопительный фонд (10%): - 183 054 тенге.

Затраты на эксплуатацию строительных машин (включая машины, занятые на перевозке грунта и строительного мусора) определяются исходя из нормативной потребности необходимых машин и механизмов (в маш-час) и текущей цены 1 маш-час (учитывающей зарплату механизаторов), с учетом условий производства работ.

Потребность в строительных машинах и механизмах суммируется по ресурсным сметам и принимается с учетом требований раздела ОС.

Текущие расчетные цены 1 маш/часа машин и механизмов принимаются из Сборника сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017.

Накладные расходы определяются процентным отношением к величине средств на оплату труда основных рабочих: -106,5 %,

Рентабельность определяется процентным отношением к сумме затрат на оплату труда рабочих, стоимости ЭММ и накладных расходов -10 %,

Стоимость материалов и оборудования поставки Подрядчика определяется на основании действующих контрактов поставок, дилеров и представителей заводов изготовителей, рыночных цен по регионам и согласовывается соответствующими службами ТОО «Казцинк».

Материалы и оборудование импортного производства поставки Подрядчика необходимо подтверждать сертификатами о происхождении товара, копиями таможенных деклараций, счетами-фактурами.

Стоимость материалов, изделий собственного производства и оборудования поставки Подрядчика должна быть определена на условиях поставки до строительной площадки, с учетом транспортно-заготовительных и складских расходов, принимаемых:

- от стоимости материалов и изделий собственного производства в размере:
  - по г. Усть-Каменогорску - 2,5 %;
  - по г. г. Зыряновску, Риддеру - 3,0 %;
  - по прочим населенным пунктам - 3,0 %.
- от стоимости оборудования в размере 2,0 %.

При выполнении работ на **иностраных** объектах, в командировочных расходах учесть:

- суточные – 1 МРП;
- проживание:
  - в г. Усть-Каменогорске – 2 МРП;
  - в других населенных пунктах ВКО – 1 МРП;

Проезд работников к месту производства работ - фактическую стоимость проезда (билеты на междугороднем транспорте или расходы, связанные с эксплуатацией собственного транспорта Подрядчика).

Ведомость договорной цены представить в следующей форме:

(расчетные данные приняты условно)

*Зинд*



Таблица 1

| N п/п | Наименование ресурса                                       | Единица измерения | Количество | Стоимость |         |
|-------|--|-------------------|------------|-----------|---------|
|       |  |                   |            | единицы   | общая   |
| 1     | 2  | 3                 | 4          | 5         | 6       |
|       | Затраты труда рабочих                                      | чел-час           | 100        |           |         |
|       | Затраты труда рабочих (чел-час/164)                        | чел-мес           | 0,610      |           |         |
| 1     | Зарплата основных рабочих                                  | тенге             | 0,610      | 183 054   | 111 662 |
| 2     | Эксплуатация машин и механизмов                            | тенге             |            |           | 10 500  |
| 3     | Накладные расходы 106,5%:                                  | тенге             |            |           | 118 920 |
| 4     | Плановые накопления 10%:                                   | тенге             |            |           | 24 108  |
|       | Сумма материалов в текущих ценах                           | тенге             |            |           | 35 000  |
|       | ТЗР 2,5-3%   | тенге             |            |           | 1 050   |
| 5     | ВСЕГО материалов:  | тенге             |            |           | 36 050  |
| 6     | Командировочные расходы (1 МРП-суточные, 1 МРП-проживание) | тенге             |            |           | 0       |
|       | Погрузка, перевозка  |                   |            |           | 2 000   |
|       | ИТОГО ПО СМЕТЕ:  | тенге             |            |           | 303 240 |

Подпись \_\_\_\_\_

М.П. (для юридических лиц)

Должность \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

## Приложение №4 к технической спецификации

## 4.1 Информация о допуске к выполнению работ:

1. При подписании договора потенциальному поставщику необходимо предоставить документы для прохождения проверки на предмет сотрудничества потенциального поставщика с лицами, не соответствующими стандартам Заказчика, в том числе уличенных в коррупционных действиях, в легализации (отмывании) доходов, полученных преступным путем, финансировании терроризма и прочих преступлениях, а также находящихся под действием международных санкций.
2. Подписать Соглашение о безопасности, при оказании услуг (*выполнении работ*) на объектах Заказчика соблюдать действующие в РК нормативные и законодательные требования, а также правила и требования, изложенные в настоящем Соглашении о безопасности.
3. Пройти регистрацию в электронной системе обеспечения безопасности работ Заказчика.
4. Пройти очное обучение протоколам смертельных опасностей (ПСО) по курсам программы «БЕЗОПАСНЫЙ ТРУД» характерным для профессии и необходимым для производства выполняемой работы в территориальных отделах УОиРП ТОО «Казцинк», распространяется на персонал подрядных организаций (рабочий, мастер, прораб, начальник участка, инженер по ОТ и ТБ и т.д., при необходимости главный инженер или руководитель).
5. Иметь в наличии у персонала Подрядчика специальную термостойкую одежду, СИЗ, ИСС.

## 4.2 График производства работ (оказания услуг)

| № п/п | Наименование работ (услуг)   | Срок выполнения работ (оказания услуг)       |
|-------|--|--|
| 1     | Подготовительные работы, в том числе:                                      | В течение 30 дней с даты подписания договора |
| 1.1   | Регистрация в электронной системе обеспечения безопасности работ Заказчика |  |
| 1.2   | Подготовка, согласование Проекта организации работ (ПОР)                   |  |





|     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.3 | Очное обучение протоколам смертельных опасностей (ПСО) по курсам программы «БЕЗОПАСНЫЙ ТРУД» в корпоративном центре обучения и развития персонала ТОО «Казцинк» |  |
| 1.4 | Оформление пропусков, необходимых писем для допуска на территорию объекта   |  |
| 1.5 | Предоставление пакета документов для допуска к выполнению работ   |  |
| 2   | Приобретение ТМЦ, доставка на место производства работ  | <b>В течение 30 дней с даты подписания договора</b>  |
| 3   | Выполнение работ, в том числе:  | <b>В течение 3 (трех) месяцев с даты подписания договора</b>   |
| 3.1 | Ремонтно-строительные работы  | в том числе, в течение 5 дней с даты подписания договора разрабатывается детальный График производства работ с указанием видов работ, сроков выполнения, количества работников |
| 3.2 | Вывоз строительного мусора  | в течение всего периода выполнения работ по мере необходимости   |

Примечание: Срок выполнения работ по графику может корректироваться в зависимости от возможности производства отключения действующего электротехнического оборудования и прочих технических факторов.

Председатель конкурсной комиссии Соснин А. С. \_\_\_\_\_ «08» апреля 2025 г.

*Соснин*