



Қосымша келісім 1043273/2025/1-1
№1043273/2025/1 келісім-шартқа арналған

05.02.2025 жылғы

"АЭС Өскемен ГЭС" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, Сенімхат №4177275022 06.01.2025 бастап, негізінде қызмет ететін Бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасары Изотов Олег Андреевич атынан, бір жағынан, және ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЛЬКОН" бұдан әрі Мердігер деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Директоры ХАЙРУТДИНОВ ИЛЬЯ ГИМАЛЬДИНОВИЧ атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Директорлар кеңесімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және Өткізілген сатып алу шарттарының мазмұнын өзгертпейтін өзге де себептер негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегідей келісімге келді.

1. Өзгерістер енгізу

1.1. Шарттағы "Тараптардың құқықтары мен міндеттемелері" 4-бөлімінің "Мердігер" 4.1.18-тармағының "Қазақстан Республикасы заңнамасы талаптарының және осы Шарттың еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері жөніндегі талаптарының орындалуын бақылау" тармағын қосуға міндеттенеді, мердігердің еңбек қорғау маманына жүктеледі, оның штат бірлігі мердігердің штат кестесінде көзделуге тиіс.

1.2. Шарттағы "Тараптардың құқықтары мен міндеттемелері" 4-бөлімінің "Мердігер міндеттенеді" деген 4.1-тармағына 4.1.19-тармақ қосылады. "Мердігердің еңбекті қорғау маманымен жасалған шарт шеңберінде мердігердің жіберілген барлық бұзушылықтары туралы Тапсырыс берушінің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі құрылымдық бөлімшесіне күн сайын есеп береді".

1.3. Осы Келісім Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, оған Тараптар қол қойған күннен бастап күшіне енеді және Шарттың қолданылу мерзімі ішінде қолданылады.

1.4. Осы Келісімде әсер етпеген Шарттың барлық талаптары өзгеріссіз қалады және Тараптар олар бойынша өз міндеттемелерін растайды.

1.5. Осы Қосымша келісімнің тараптары осы Қосымша келісімге қатысты барлық қажетті корпоративтік Рұқсаттар мен мақұлдауларды алды. Осы Қосымша келісім міндетті заңды күші бар жарамды болып табылады және тиісті нысанда ресімделген және Тараптардың уәкілетті тұлғалары тиісті түрде қол қойған.

1.6. Келісім қол қою күнінен бастап күшіне енеді және 2025-12-31 дейін әрекет етеді.

1.7. Келісім сатып алу порталы арқылы жасалған, бірдей заңды күші бар, қазақ және орыс тілдерінде жасалды.

2. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

"АЭС Өскемен ГЭС" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ.,
Шлюзная көшесі, 35 ғимарат
BSN 970940000082
BSK BRKEKZKA
ЖСК KZ49914102203KZ00127
АО «Bereke Bank»
Тел.: +7 (723) 256-1056
Бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасары Изотов Олег
Андреевич

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЛЬКОН"
Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ.,
Панфилова, 1Б
BSN 200440001419
BSK KСJBKZKX
ЖСК KZ508562203108272124
"Банк ЦентрКредит" АҚ
Тел.: +7 (723) 241-4811
Директоры ХАЙРУТДИНОВ ИЛЬЯ ГИМАЛЬДИНОВИЧ

05.02.2025 08:46:38

05.02.2025 09:19:21





Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
24 Р	Жағалау/порт/бөгеттер/шлюздер құрылыстарын ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстар	(N50007) Қысымсыз беттің қорғаныс қабатын жөндеу	1.000	1.000	-	Иә	100 346 400	КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ул. Шлюзная, 35	-	01.2025 бастап 10.2025 дейін (қоса алғанда)	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1043273 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (24 Р, 3801366)

Тапсырыс беруші: "АЭС Өскемен ГЭС" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Мердігер: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЛЬКОН"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	24 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Жағалау/порт/бөгеттер/шлюздер құрылыстарын ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	(N50007) Қысымсыз беттің қорғаныс қабатын жөндеу
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен к., ул. Шлюзная, 35
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2025 бастап 10.2025 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1. НЕГІЗГІ МАҒЛҰМАТТАР

1.1 ТС әзірлешінің А.Т.Ә.: К.Н.Осинина

1.2 ТС әзірлешінің лауазымы: ГТҚ ПжЖ жөніндегі жетекші инженер.

1.3 Құрылымдық бөлімше: Гидромеханикалық цех.

1.4 Жұмыстарды орындау объектісі – ЕРТІС ӨЗЕНІНДЕГІ БӨГЕТ (түгендеу ісі 30682 литр I) (түг.№ 104537) Ертіс өзенінде, Шығыс Қазақстан облысы, Қазақстан Республикасы шегінде, Батыс Алтай тау бөктерінде, Өскемен қаласында орналасқан.

Ертіс ө. (оң жақ жағалаудағы терең бөгет, қалқандалған қабырға, су ағатын бөгет) бөгетіндегі (торкрет) төменгі шетін қаптау 90-шы жылдардың басында жасалған (жұмыстың басталуы – 1990ж., жұмыстың аяқталуы – 1993ж.).

2008 жылдан бастап Ертіс өзеніндегі бөгеттің тегеурінсіз қырының торкретінің қарқынды бұзу басталды, бұл 2011 жылы қорғаныш қабатын қалпына келтіру жобасын әзірлеуді қажет етті.

- 2013 жылы жобаны «Ленгидропроект» АҚ бас жобалаушысы аяқтады.
- Жоба бойынша оң жағалау бөгеті мен қалқан қабырғасы жөнделді.
- Жұмысты орындау үшін талшықты талшықпен нығайтылған полимермен модификацияланған жөндеу композициясы қолданылды, содан кейін "Эм-Си Баухеми" ЖШҚ шығарған жарықшақпен жабылған су өткізбейтін серпімді жабын қорғалды.





2021 жылдан бастап 2024 жылға дейін оң жағалау бөгетінің еркін ағынды бетінің қорғаныш қабаты зақымдалған аумақтар МВСС Group корпорациясының (27.02.2024 ж. бастап «Sika» ЖШС «Сика Централ Эйша» деп аталатын) материалдарымен жөнделуде.

2. ҚОЛДАНЫЛАТЫН ТЕРМИНДЕР МЕН ҚЫСҚАРТУЛАР

IRATA (Industrial Rope Access Trade Association) - Өнеркәсіптік альпинизмнің кәсіби қауымдастығы;

КҚҚ-коррозияға қарсы қорғаныс;

НТҚ-нормативтік-техникалық құжаттама

МЕМСТ – мемлекеттік стандарт;

ЖКМ – жүк көтергіш машина;

ГТҚ – гидротехникалық құрылыс;

ОЖ - оң жағалау бөгеті;

Алаң – Мердігердің жұмысты орындау үшін пайдаланатын «АЭС Өскемен ГЭС» ЖШС шекарасындағы учаске;

Жеткізуші – кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыратын жеке тұлға/заңды тұлға (мемлекеттік мекемелерден басқа, егер өзгесі Қазақстан Республикасының заңдарымен белгіленбесе), мемлекеттік сатып алулар туралы жасасқан келісім-шартта тапсырыс берушінің контрагенті ретінде болатын уақытша заңды тұлғалар бірлестігі (консорциум)

Ықтимал жеткізуші - кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыратын жеке тұлға/заңды тұлға (мемлекеттік мекемелерден басқа, егер өзгесі Қазақстан Республикасының заңдарымен белгіленбесе), мемлекеттік сатып алулар туралы келісім-шарт жасасуға мүдделі уақытша заңды тұлғалар бірлестігі (консорциум);

ЖӨЖ – жұмыс өндірісінің жобасы;

Кәсіпорын/Тапсырыс беруші - «АЭС Өскемен ГЭС» ЖШС;

Жұмыс – ТС аясында орындалатын жұмыс;

ҚР – Қазақстан Республикасы;

ЖҚҚ – жеке қорғану құралдары;

ҚЕ – құрылыс ережелері;

СТ – стандарт;

ТС – осы техникалық сипаттама;

ТЖ – температуралық жік;

3. САТЫП АЛЫНАТЫН ЖҰМЫСТАРДЫҢ МАҚСАТЫ

3.1 Сатып алынатын жұмыстардың мақсаты:

- 144-тармақ: "Гидротехникалық құрылыстарды пайдалану кезінде олардың жұмысының сенімділігі мен қауіпсіздігі, сондай-ақ электр станцияларының технологиялық жабдықтарының үздіксіз және үнемді жұмысы қамтамасыз етіледі. Сүзуге қарсы және дренаждық құрылғылардың сенімділігін қамтамасыз етуге ерекше назар аударылады";

- 20.09.2023 ж. №16-19/1075 актінің "қорытындылар мен ұсынымдар" 9-бөлімінің 10-тармағын орындау "Технологиялық жүйелерді, жабдықтарды, ғимараттар мен құрылыстарды, оның ішінде Өскемен ГЭС гидрокұрылыстарын кезеңдік техникалық куәландыру": "бөгет пен қалқан қабырғасының ОЖ қысымсыз бетінің қорғаныш қабатын жөндеу жұмыстарын жалғастыру".

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4. АТҚАРЫЛАТЫН ЖҰМЫСТАРДЫҢ ТІЗІМІ. ОЛАРДЫ ОРЫНДАУҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

4.1 Жұмыстардың тізімі және оларды орындауға қойылатын негізгі талаптар:

4.1 Кесте. Көлемі

Рет №	Кезеңдер тізбесі	Өлшем бірлігі	Саны	Жұмыстың толық көлемі / Орындауға қойылатын талаптар
Нысан 1. Ертіс өзеніндегі бөгеттің қысымсыз бетінің қорғаныш қабаты (түг.№.100720)				
Нысанның сипаттамасы: Сын Өскемен су торабының жалпы ұзындығы 391,37 м, есептік қысымы 40-42 м болатын арынды майданы: сол жағалаудағы соқыр бөгеттен, су төгетін бөгеттен, қалқан қабырғасынан, оң жағалау бөгетінен және "АЭС Өскемен ГЭС "ЖШС құрамына кірмейтін кеме қатынасы шлюзінен тұрады. Ертіс өзеніндегі бөгеттің қысымсыз бөлігі жөндеуге жатады. + 342.00 белгісіндегі бөгеттің жотасына дейін +311.00 белгісі бар жұмыстарды жүргізу аймағы. Жол жүру белгісі +311.00, оны жұмыстарды орындау үшін шартты түрде нөлдік белгі ретінде қабылдауға болады. Материалдар мен жабдықтарды көтеру осы белгіден жүзеге асырылады. Жұмыстың орындалу белгісі тікелей қол жетімді емес. Оларды орындау үшін Жеткізуші IRATA International ережелер кітабына сәйкес өнеркәсіптік альпинизм әдісіне жүгінеді. Аспаларды бекіту орындары Тапсырыс берушімен келісіледі. ҚР БК сәйкес орындалатын жұмыстар 5.03–107-2013 "тірек және қоршау конструкциялары" және ҚР ҚН 1.03-00-2022 " құрылыс өндірісі. Кәсіпорындардың, ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру", ҚР ҚН 2.04-05-2014 "оқшаулау және әрлеу жабындары". Бұл жөндеу қалпына келтіру болып табылады және құрылымның одан әрі бұзылуын және ГТҚ күрделі жөндеуді жүргізу қажеттілігін болдырмау мақсатында тексеру кезінде анықталған беткі ақауларды жоюға бағытталған..				



4276733346

1	Дайындық жұмыстары: Қабыршақты және әлсіз жерлерді түрту арқылы анықтау	м ²	1062,7	-Әлсіз қабатты ұрып-соғу жұмыстарын бастамас бұрын жеткізуші қорғаныс экрандарын дайындайды және орнатады: қоқыстың ауырлығы және ұшу радиусы; - Жеткізуші қорғаныс қабатын балғамен түрту арқылы ақаулар схемаларын (әлсіз қабат және сүзу ошақтары) сызу арқылы бетті тексеруді орындайды. <i>Зерттеу нәтижелерін өнім беруші ақаулар картасы бар объектінің ақау актісі нысанында ұсынады.</i>
---	--	----------------	--------	--



2	Бетонның ақаулы қорғаныс қабатын тазарту	м ³	24,3	-Әлсіз қабатты ұрып-соғу жұмыстарын бастамас бұрын жеткізуші қорғаныс экрандарын дайындайды және орнатады: қоқыстың ауырлығы және ұшу радиусы; - Тік бетон беттерін әлсіреген бетоннан, оралған бөлшектерден және кальцит шығарындыларынан орта есеппен 50-100 мм тереңдікке дейін тазарту; - Бетонды механикалық әдіспен тазарту: балғалар, балғалар және гауһар дискілері бар тегістеуіштер және басқалар. - ТШ-16 ауданында қорғаныс қабатын ұрмас бұрын, зақымдану ықтималдығы болған кезде, бұрын орнатылған жылыту кабелін бөлшектеуді орындаңыз, жұмыс аяқталғаннан кейін жеткізуші осы жылыту кабелін монтаждауды жүргізеді. <i>Жасырын жұмыстарды куәландыру актілерін фотосуреттермен және атқару сызбасымен қоса ресімдеу.</i>



4276733346

-Ø14-16мм,
ұзындығы 800-
1000мм инъекцияға
арналған
шпурларды
бұрғылау. инъекция
схемасы Тапсырыс
берушімен
келісіледі. Инъекция
дайындаушы
зауыттың
нұсқауларына
сәйкес жүзеге
асырылады.

Материалдар:

1. 13 * 120 жоғары
қысымды болат
(кегель басы бар)
түйреуіш емізік
инъекциялық Пакер
екі компонентті
сорғы арқылы
инъекция әдісімен
эпоксидті және
полиуретанды
шайырларды
айдауға арналған -
294 дана;

2. Бетондағы
жарықтарды
жөндеуге,
топырақты
гидроокшаулауға,
сүзгіге қарсы
перделер жасауға
арналған
полиуретан
негізіндегі екі
компонентті, баяу
көбіктенетін,
жоғары серпімді
инъекциялық шайыр
– 726 кг.

Сипаттамалары бар:

- Меншікті
тығыздық (23°C
температурада) - а
компоненті 1,01 г /
см3, в компоненті-
1,21 г / см3;



3

Полиуретан
негізіндегі жоғары
серпімді қоспамен
бетонның су
өткізбейтіндігін
калпына келтіру

м²

49

- Динамикалық
тұтқырлық (23°C
температурада) - а
компоненті 115 мПа
* с, в компоненті-40
мПа * с;

- Көлемі бойынша
компоненттердің
қатынасы - 1: 1;

- Қоспаның
тұтқырлығы-80 мПа
* с;

- Беттік керілу (23°
C) - 35,7 мН / м;

- Қатаю уақыты-
шамамен 3 сағат.

3. Гидропломба-
белсенді ағып
кетулерді тез жоюға
арналған арнайы
цементтер мен ұсак
агрегаттарға
негізделген бір
компонентті өте тез
қататын жөндеу
құрамы. Ауыз сумен
байланыста болған
кезде пайдалануға
рұқсат етіледі – 29
кг.

-Қысу күші 28 күн-
52,8 МПа.

- Жабдыққа
қойылатын
талаптар: жұмыс
қысымы кемінде 200
бар полиуретанды
шайырларға
арналған жеке жуу
сорғысы бар екі
компонентті жоғары
қысымды
инъекциялық сорғы,
материалдың шығу
өнімділігі кемінде
14 л/мин,
компрессордың
өнімділігі кемінде
18,5 л / мин.



4276733346

Жасырын
жұмыстарды
қуәландыру
актілерін
фотосуреттермен
және атқарушы
сызбамен қоса
ресімдеу.

-Ø14-16 мм,
ұзындығы 800-600
мм инъекцияға
арналған
шпурларды
бұрғылау инъекция
схемасы Тапсырыс
берушімен
келісіледі.

-Инъекция
дайындаушы
зауыттың
нұсқауларына
сәйкес жүзеге
асырылады.

Материалдар:

1. 13 * 120 жоғары
қысымды болат
(кегель басы бар)
кеглевидті емізігі
бар инъекциялық
пакер екі
компонентті сорғы
арқылы инъекция
әдісімен эпоксидті
және полиуретанды
шайырларды
айдауға арналған -
402 дана;



4276733346

4

Жылдам реактивті
акрилатпен
инъекция арқылы
бетонның су
өткізбейтіндігін
қалпына келтіру

м²

67

2. Төмен тұтқыр, тез әрекет ететін, өте серпімді екі компонентті акрилат, тұтқырлығы төмен және ену қабілеті жоғары. Өнім тез қатып, керемет ісіну қасиеттері бар серпімді гидрогель түзеді. Серпімділік пен ұзартудың арқасында ол буындар мен жарықтардағы шамалы деформацияларды өтей алады. Ұзақ кептіру кезеңдерінен кейін ісіну қасиеттерін сақтайды. Реттелетін реакция жылдамдығымен, ұзақ мерзімді гидроокшаулау, буындарды, тігістер мен жарықтарды тығыздау, бетон конструкциялары үшін гидроокшаулағыш перделер жасау, суланған жерлерге немесе тұрақты суға инъекция жасау, жарықтар арқылы шағын су ағындарын тоқтату. Саны 580 кг кем емес; Инъекциялық акрилаттың сипаттамалары

-Тұтқырлық (20°C)
А компоненті – 55 мПа·с, В компоненті -10 мПа * с;

-Тығыздығы (20°C)
А компоненті-1,22 кг / л, В компоненті - 1,02 кг / л.



4276733346

				-Аралас өнім (А компонентінің қатынасы: В компонентінің көлемі бойынша 1:1) -Қатып қалған өнімнің қасиеттері: -Үзілісті ұзарту > 950%; -Суды сіңіру 100%; -Пішін-жартылай серпімді консистенция. Гидропломба-белсенді ағып кетулерді тез жоюға арналған арнайы цементтер мен ұсақ агрегаттарға негізделген бір компонентті өте тез қататын жөндеу құрамы. Ауыз сумен байланыста болған кезде пайдалануға рұқсат етіледі – 41кг. қысу беріктігі 28 тәулік-52,8 МПа Жасырын жұмыстарды атқарушылық сызбамен және фотосуреттерді ұсына отырып куәландыру актісін ресімдеу.
5	Қорғаныс қабатын қалпына келтіру	м ²	243	Сылақ станциясының көмегімен жөндеу құрамын өнеркәсіптік альпинизм әдісімен кемінде 2 (екі) қабатта жағу



4276733346

5.1	Анкерлерді орнату	дана	972	-Зәкірлерді негізі әлсіз жерлерге орнату (тереңдігі кемінде 150 мм тесіктерді бұрғылау, зәкірді орнату). - Зәкірлер арматурадан дайындалсын АП МЕМСТ 34028-2016 " темірбетон конструкцияларына арналған арматуралық Прокат. Техникалық шарттар", ҚР СТ 2591-2014 " тегіс және периодтық бейіндегі арматуралық Прокат. Техникалық шарттар". Арматураның диаметрі кемінде 12 мм, ұзындығы кемінде 350 мм. -- Фотоматериалдарды және анкерлерді орнату карталарын қоса бере отырып, жасырын жұмыстарды куәландыру актілерін ресімдеу.
-----	-------------------	------	-----	--



5.2	Гидравликалық өңдеу	м ²	243	-Бетон бетін өнеркәсіптік альпинизм әдісімен жуу және ылғалдандыру қорғаныс қабаттарының әрқайсысын қолданар алдында. - Жоғары қысымды аппаратпен 2 (екі) рет өндіру; - Жабдыққа қойылатын талаптар: жұмыс қысымы кемінде 315-365 бар, су шығыны кемінде 1020 л/сағ, дыбыс қуаты деңгейі 80дБ аспайтын жоғары қысымды гидрожетек аппараты, жұмыс режимі-ұзақ. - Фотоматериалдарды қоса бере отырып, жасырын жұмыстарды куәландыру актілерін ресімдеу



4276733346

-МЕМСТ сәйкес келетін жөндеу құрамын салу (МЕМСТ 30108-94 "Құрылыс материалдары мен бұйымдары. Табиғи радионуклидтердің үлестік тиімді белсенділігін анықтау") 24 300 кг құрғақ қоспаның көлемінде торкреттеу әдісімен орташа қалыңдығы 50 мм 2 қабатта дайындаушы зауыттың нұсқаулығына сәйкес.

- Жөндеу құрамы-бетон мен темірбетонды құрылымдық жөндеуге арналған полимерлі талшықтан тұратын тиксотропты типтегі шөгілмейтін, тез қататын құрғақ қоспасы. Бір қабатта қолдану қалыңдығы 15-тен 50 мм-ге дейін, құрғақ ерітінді қоспасы түрінде қолдануға дайын материал, максималды толтырғыш мөлшері 3 мм. сумен араласқан кезде Болат пен бетонға жақсы адгезиясы бар тиксотропты, қабыршақтанбайтын ерітінді пайда болады.

Техникалық сипаттамалары:

- Толтырғыштың максималды мөлшері-3,0 мм;

5.3

Қорғаныс қабатын қалпына келтіру

м²

243



4276733346

- Талшықты толтырғыш-полимерлі;
- Ерітінді қоспасының конустың диффузиясы бойынша қозғалғыштығы-150-180 мм
- 30 минуттан кем емес ұтқырлықты сақтау.
- Шектеулі күйдегі кеңейту 0,05-0,09%;
- 28 күннен кейін қысу күші >60 Мпа;
- 24 сағаттан кейін қысу күші >28 Мпа;
- 28 күннен кейін иілу кезінде созылу беріктігі-8Мпа;
- 2,5 Мпа арқылы бетонмен адгезия беріктігі;
- F300-ден кем емес аязға төзімділік маркасы.
- Жабдыққа қойылатын талаптар: араластырғыш бункері кемінде 80л, беру көлемі 40л/мин бетон, сылақ жұмыстарына арналған бұрандалы сорғы, беру қашықтығы тігінен 40м, көлденеңінен 60М, бетон беру қысымы 25 бар.



4276733346

				- Жасырын жұмыстарды куәландыру актілерін фотоматериалдармен және орындаушылық түзету схемасымен қоса ресімдеу. - Жөндеу құрамының сапасына сәйкестік сертификаттарын ұсыну.
6	Гидроизоляцияны калпына келтіру	м ²	243	-Гидротехникалық құрылыстардың темір/бетон конструкцияларын гидрооқшаулауды және карбонизациядан қорғауды калпына келтіру (тозуға төзімді және жарықшақ-қабаттасатын гидрооқшаулау және бетонды қорғау)
6.1	Гидравликалық өндеу	м ²	243	-Өнеркәсіптік альпинизм әдісімен бетон бетін жуу және ылғалдандыру; - Жоғары қысымды аппаратпен 2 (екі) рет өндіру; - Фото-материалдарды қоса бере отырып, жасырын жұмыстарды куәландыру актілерін ресімдеу



4276733346

-Жалпы қалыңдығы
2 мм 2 (екі)
қабаттағы құрғақ
қоспалардан
жасалған
гидроизоляция.

-МЕМСТ 31357-
2007 сәйкес
құрылыс
конструкцияларын
гидроокшаулау
және қайталама
қорғау үшін
қолдануға дайын екі
компонентті құрам
"цемент
тұтқырындағы
құрғақ құрылыс
қоспалары. Жалпы
техникалық
шарттар", МЕМСТ
30108-94 " Құрылыс
материалдары мен
бұйымдары. Табиғи
радионуклидтердің
нақты тиімді
белсенділігін
анықтау".
Темірбетон және тас
конструкцияларын,
соның ішінде ауыз
сумен және ағынды
сумен жанасатын
құрылымдарды
гидроокшаулауға
және қорғауға
арналған серпімді
полимерцемент
жабыны . Құрғақ
компонент-
портландцементтер,
модификациялық
қоспалар және
полимерлі
талшықтардың
қоспасы. Сұйық
компонент судағы
акрил полимерлі
эмульсиядан
тұрады. 2 (екі)
компонентті
араластыру оңай
қолданылатын
пластикалық
(қаймақ тәрізді)
композицияны
құрайды.



4276733346

6.2

Гидроизоляцияны
калпына келтіру

м²

243

Техникалық
сипаттамалары:

- Бөлшектердің
максималды
мөлшері-0,63

- Бу өткізгіштігі (μ
H₂O): 985

- МЕМСТ 32017
бойынша бу
өткізгіштік класы-I
Класс

- CO₂ өткізгіштігі (μ
CO₂): 100

Су өткізбейтін
маркасы:

- оң қысым: W16,

- теріс қысым: W2-
W4;

- Салыстырмалы
ұзарту (28 күн):
23,4%

- Ауадағы t= -50°C
кезінде
салыстырмалы
ұзарту (28 күн) -
9,3%

- Жарықтардың
кабаттасуы:

- Статикалық-A4
класы >1,25 мм

- Динамикалық-B3.
1>0,2 мм класы

- 28 тәуліктен кейін
созылу беріктігі 0,64
Мпа

- 50 мұздату - еріту
циклынан кейін
негізге адгезия күші
≥0,8 Мпа



4276733346

				- Материал шығыны бетінің кедір-бұдырына, қолданылатын жабдықтың түріне байланысты және шығындар мен кедір – бұдырлықты есепке алмағанда 2,5-3,5 кг/м2 құрайды, құрамның қажетті минималды көлемі 607,5 кг құрайды. - Фотоматериалдарды қоса бере отырып, ж а с ы р ы н жұмыстарды куәландыру актілерін ресімдеу. - Материалдардың сапасына сәйкестік сертификаттарын ұсыну.
				-ЫТБ-ның 2 (екі) қабатындағы қорғаныш бояуы сыртқы жұмыстарға, өнеркәсіптік құрылыстардың іргетастары мен қасбеттерін бетонмен бояуға арналған сулы-дисперсиялық акрилатты бояумен қолмен жағылады. Тұтыну шамамен 0,5 кг / м2 / 2 қабат. - Жылтыр: терең күңгірт; - Тығыздығы: 1,25-1,39 кг / л - Су буының кедергісі (EN ISO 7783-2) 0,14≤SD, H2O<1,4 м, II класс; - Су өткізгіштігі (EN 1062-3): $w \leq 0,1 \text{ kg /m}^2\text{h}0.5$, IIIclass;



7

Беттерді бояу

м²

744

- Бұл ауа-райына төзімділік: тамаша. Қоңыржай климаттың ашық атмосферасында қолдану және пайдалану технологиясын қатаң сақтай отырып, жабынның қызмет ету мерзімі: – ГОСТ 9.401-91 бойынша минералды беттерде 20 жылға дейін.

- Жууға төзімділік: бояу тұрмыстық абразивті емес жуғыш заттарды қолдана отырып, бірнеше рет қарқынды жууға төзімді жабынды құрайды.

- Ылғал абразияға төзімділік ISO 11998/ DIN EN 13 300 стандартына сәйкес дымқыл абразияға төзімділіктің 1 класы. Жабынның жууға төзімділігінің белгіленген деңгейіне 4 аптадан кейін қол жеткізіледі. Жуғаннан кейін жабынның жылтырлығын аздап өзгертуге рұқсат етіледі. DIN 53778 T2 стандартына сәйкес щеткамен 10000-нан астам өтуге төтеп бере алады.

- Жеткізуші шекаралас бөліктердің бұрын боялған беттеріне сәйкес бояуды бояйды.



4276733346

-Жеткізуші
қауіпсіздік
паспортын ұсынады.

-
Фотоматериалдарды
ұсына отырып,
ж а с ы р ы н
жұмыстарды
куәландыру
актілерін ресімдеу.

Көлденең кимасы
50x30 мм тік
деформациялық
тігістерді
гидроокшаулағыш
жөндеу
құрамдарымен
герметизациялау
және толтыру:

Қолданыстағы
тақталарды алып
тастау, тігісті
тазарту,
шаңсыздандыру.

Тігісті
полипропилен
тығыздағыш
сыммен тығыздау F
50 мм.

МЕМСТ 25621-83
бір компонентті
полиуретанды
тығыздағышпен
толтыру " құрылыс
тығыздағыш және
тығыздағыш
Полимерлі
материалдар мен
бұйымдар. Жіктеу
және жалпы
техникалық
талаптар".
Қозғалғыштығы <
25% болатын
қабырғалар мен
төбелердегі
температуралық
тігістерді
тығыздауға
арналған
эластомерлік
тығыздағыш.



4276733346

8

Температуралық
тігісті қалпына
келтіру

ш.м.

32,7

Түс: сұр.

Тығыздағыштың
ерекшеліктері:

деформациядан
кейін қалпына
келтіру қабілеті;

температураның
ауытқуы мен
тозуына жоғары
төзімділік;

уақыт өте келе -300-
ден +800 С-қа
дейінгі
температурада да
қатып қалмайды;

термопластикалық
емес (қызған кезде
жұмсармайды);

ультракүлгін
сәулеленудің
әсерінен сынуға
төзімділік;

қолдану оңай бір
компонентті
материал.

Техникалық
сипаттамалары:

Жабын
пленкасының пайда
болу уақыты (+23°с;
50% салыстырмалы
ылғалдылық
деңгейі) 3-6 сағат;

Ауыстыру жүк
сыйымдылығының
факторы (MAF) 25%;

Шор шкаласы
бойынша беріктік А-
25;

Созылу модулі-0.25
Мпа;

Созылу күші >
250%;

Температураның
тұрақтылығы -20-
дан + 80°с-қа дейін;



4276733346

Жік шығыны: 30
мм*10 мм қимасы
бар тігісті толтыру
кезінде 0,3 л/мп.

Фотоматериалдарды
қоса бере отырып,
жасырын
жұмыстарды
қуәландыру
актілерін ресімдеу.

Материалдардың
сапасына сәйкестік
сертификаттарын
ұсыну.



4276733346

9	КҚҚ кабельдік науалар	м ²	6,4	-Науалардың металл бетін қолданыстағы бояу қабатынан, Торкрет іздерінен газарту. - МЕМСТ 9.402-2004 "коррозиядан және қартаюдан қорғаудың бірыңғай жүйесі. Лак-бояу жабындары. Металл беттерін бояуға дайындау". - Металл бетінің КҚ Қ кешенін жүргізу: - Беттік праймер. Материал: мырышпен толтырылған полиуретанды композиция, құрамында ұшпайтын заттар көп. - Бояу 1 (бірінші) қабат. Материал: а у а ылғалдылығымен емделген бір о р а м а л ы полиуретанды эмаль. - Бояу 2 (екінші) қабат. Материал: негізден және алифатты полиизоцианатты қатайтқыштан тұратын полиуретанды екі қаптамалы эмаль. Томатериалдарды ұсына отырып, жасырын жұмыстарды куәландыру актілерін ресімдеу.
---	--------------------------	----------------	-----	--



10	Жұмыс орнын тазалау. Құрылыс қоқыстарын кәдеге жарату	м ³	24,3	Қолмен тиеу, әкету және кәдеге жарату жеткізушінің күшімен жүзеге асырылады
----	--	----------------	------	---

4.2 Кесте.

Энергиялық тиімділік және энергияны үнемдеу

Р/б.№№	Іс шараның атауы	Талаптар / Ескертулер
1	Жұмыс орнын жергілікті жарықтандыру	Егер жұмыс орнында жергілікті жарықтандыруды ұйымдастыру қажет болса, жарықдиодты жарық көзі бар прожекторларды қолданыңыз. Прожекторларды Жеткізуші ұсынады предоставляет.

4.2 Жұмысты жеткізуші өзінің материалдарынан, оның күштері мен құралдарынан орындайды.

4.3 Тапсырыс беруші Өнім берушіге жұмыстарды орындау үшін Тапсырыс берушінің материалдарын және/немесе құралдарын, егер Тапсырыс берушінің осындай материалдарын және/немесе құралдарын ұсыну ТС-да көзделген тәртіппен және шарттарда тікелей көзделген жағдайда ғана ұсынады.

4.4 Жұмыстарды орындау барысында өнім беруші Орындалатын жұмыстардың сапасы мен көлемін растайтын атқарушылық құжаттарды ұсынады.

5. ЖҰМЫСТЫ ОРЫНДАУ МЕРЗІМІ

5.1 Жұмыстарды орындау мерзімі: 01.2025 ж. бастап 10.2025 ж. қоса алғанда дейін.

3. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
--------------	-----------------	------------	-----------------	--------	-------	-------------------	-----------	--------	-----	-----------	--------	--------------------------	--------



4276133346

2	Иә	ГОСТ 9.402-2004	312081	Межгосударственный стандарт	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытие лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию	Настоящий стандарт распространяется на изделия, детали, сборочные единицы и полуфабрикаты из черных, цветных металлов и сплавов и устанавливает общие требования к качеству поверхности изделий, предназначенных к окрашиванию, и технологии подготовки поверхности к окрашиванию, в том числе к окрашиванию методом катодного и анодного электроосаждения и к нанесению порошковых покрытий	СССР (СССР)	43	Подготовка поверхности	Действует	Принят Приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации от 18 ноября 2005 г. № 402 введен в действие в качестве национального стандарта с 01.01.2007 г.	01.01.2007
---	----	--------------------	--------	-----------------------------	---	--	-------------	----	------------------------	-----------	---	------------



4276133346

3	Иә	ГОСТ 25621-83	331952	Межгосударственный стандарт	Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования	МКС: 83.140.99 КГС: Ж10	СССР (СССР)	11	Резиновые и пластмассовые изделия прочие	Действует	Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 17.01.1983 № 12	01.07.1983
4	Иә	ГОСТ 30108-94	333294	Межгосударственный стандарт	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов	МКС: 91.100.01 КГС: Ж19	СССР (СССР)	11	Строительные материалы в целом	Действует	Введен в действие Приказом КДС МИТ РК № 251 от 26.05.2004 г. с 01.09.2004	01.01.1994
					Распространяется на сухие строительные смеси, изготавливаемые на цементном вяжущем на основе							

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4276133346

5	Иә	ГОСТ 31357- 2007	336663	Межгосударственный стандарт	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия	портландцементного клинкера или на смешанных (сложных) вяжущих на его основе, на глиноземистом цементе, содержащие полимерные добавки не более 5 % массы смеси, применяемые при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений, и устанавливает общие технические требования, правила приемки, методы испытаний. Не распространяется на сухие смеси на гипсовых, полимерных и специальных вяжущих, а также на биоцидные и санитарующие	Российская Федерация ()	12	Минеральные материалы и изделия	Действует	приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИТ РК от 08 мая 2008 г. № 186-одн в качестве национального стандарта с 01 октября 2008 г.	21.11.2007
---	----	------------------------	--------	-----------------------------	--	--	--------------------------	----	---------------------------------	-----------	---	------------



4276133346

6	Иә	СТ РК 2591-2014	372990	Қазақст ан Республ икасын ың ұлттық стандар ты	Прока т армату рный гладко го и перио дическ ого профи ля Техни ческие условия	смеси Настоящ ий стандарт распрост раняется на прокат горячека таный арматурн ый гладкого и периодич еского профиля из углероди стой стали обыкновенного качества, низколег ированный, углероди стой качестве нной конструк ционной, нелегиро ванной и легирован ной стали, предназн аченный для армирова ния железобе тонных изделий и конструк ций	Нет ()	0	Нефт яные прод укты в целом	Действует	Приказо м Председ ателя Комите та техниче ского регулиру вания и метроло гии Минист ерства по инвести циям и развити ю Республ ики Казахст ан от 20 ноября 2014 года № 238-од	01.01.2 016
						Настоящ ий стандарт распрост раняется на арматурн ый прокат гладкого и периодич еского профиле						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4276733346

7	Иә	ГОСТ 34028- 2016	389636	Межгосударственный стандарт	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	й классов А240, А400, А500 и А600, предназначенный для применения при армировании сборных железобетонных конструкций и при возведении монолитного железобетона, а также на арматурный прокат периодического профиля классов А600, А800 и А1000, предназначенный для применения при армировании предварительно напряженных железобетонных конструкций. Арматурный прокат изготовляют из нелегированной и легированной стали. Настоящий стандарт	Акционерное общество "НИЦ "Строительство" (АО "Строительство") и Федеральное государственное унитарное предприятие "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина" (ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина" (-)	46	Стали для армирования бетона	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 15 декабря 2017г. за № 369-од введен в действие межгосударственный стандарт ГОСТ 34028-2016 в качестве национального стандарта Республики Казахстан с 1 января 2018 г.	01.01.2018
---	----	------------------------	--------	-----------------------------	---	--	--	----	------------------------------	-----------	---	------------



4276133346

						устанавл ивает стандарт ные техничес кие требован ия к арматурн ому прокату, а также дополнит ельный набор техничес ких требован ий в зависимо сти от его назначен ия					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р /с	Атауы
1	ҚР СП 5.03-107-2013 «Жүк көтергіш және қоршау конструкциялары»
2	ҚР ҚН 1.03-00-2022 «Құрылыс өндірісі. Кәсіпорындардың, ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру»
3	ҚР ҚН 2.04.05.2014 «Оқшаулағыш және әрлеу жабындары»
4	IRATA практикалық кодексі



Қол қоюшылар:

Изотов Олег Андреевич, Заместитель генерального директора по производству

Сегид Вадим Николаевич, Начальник ГМЦ

Даулетбекова Мөлдір Даулетбекқызы, Специалист по закупкам и материально-техническому снабжению

ХАЙРУТДИНОВ ИЛЬЯ ГИМАЛЬДИНОВИЧ, Директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



091-ДСДСП

**Дополнительное соглашение 1043273/2025/1-1
к договору №1043273/2025/1**

05.02.2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "АЭС Усть-Каменогорская ГЭС", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Заместитель генерального директора по производству Изотов Олег Андреевич, действующего на основании Доверенность №4177275022 от 06.01.2025, с одной стороны, и ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЛЬКОН" именуемое в дальнейшем Подрядчик, в лице Директор ХАЙРУТДИНОВ ИЛЬЯ ГИМАЛЬДИНОВИЧ, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерного общества «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Иные причины, не изменяющие содержание условий проведенной закупки, заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Внесение изменений

1.1. В п.4.1 «Подрядчик обязуется» раздела 4 «Права и обязательства Сторон» Договора добавить п.п. 4.1.18 «Контроль за исполнением требований законодательства Республики Казахстана и условий настоящего Договора по вопросам безопасности и охраны труда, возлагается на специалиста охраны труда Подрядчика, штатная единица которого должна быть предусмотрена штатным расписанием Подрядчика».

1.2. В п.4.1 «Подрядчик обязуется» раздела 4 «Права и обязательства Сторон» Договора добавить п.п. 4.1.19. «Специалист охраны труда Подрядчика ежедневно предоставляет отчет структурному подразделению по безопасности и охране труда Заказчика обо всех допущенных нарушениях Подрядчика в рамках заключенного Договора».

1.3. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора, вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует в течение срока действия Договора.

1.4. Все условия Договора, не затронутые настоящим Соглашением, остаются без изменений и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.

1.5. Сторонами настоящего Дополнительного соглашения получены все необходимые корпоративные разрешения и одобрения в отношении настоящего Дополнительного соглашения. Настоящее Дополнительное соглашение является действительным, имеющим обязательную юридическую силу, и оформлено в надлежащей форме и подписано надлежащим образом уполномоченными лицами Сторон.

1.6. Соглашение вступает в силу со дня подписания и действует по 2025-12-31.

1.7. Соглашение составлено на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключено посредством портала закупок.

2. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Товарищество с ограниченной ответственностью "АЭС
Усть-Каменогорская ГЭС"
Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А.,
г.Усть-Каменогорск, улица Шлюзная, здание 35
БИН 970940000082
БИК BRKEKZKA
ИИК KZ49914102203KZ00127
АО «Bereke Bank»
Тел.: +7 (723) 256-1056
Заместитель генерального директора по производству
Изотов Олег Андреевич

05.02.2025 08:46:38

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЛЬКОН"
Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А.,
г.Усть-Каменогорск, Панфилова, 1Б
БИН 200440001419
БИК KСJBKZKX
ИИК KZ508562203108272124
АО "Банк ЦентрКредит"
Тел.: +7 (723) 241-4811
Директор ХАЙРУТДИНОВ ИЛЬЯ ГИМАЛЬДИНОВИЧ

05.02.2025 09:19:21



4276733346

Приложение №1
к Договору №1043273/2025/1-1 от 05.02.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
24 Р	Работы по текущему ремонту сооружений береговых/портовых/дамб/шлюзов	(N50007) Ремонт защитного слоя безнапорной грани	1.000	1.000	-	Да	100 346 400	КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ул. Шлюзная, 35	-	с 01.2025 по 10.2025 (включительно)	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1043273
способом Открытый тендер

Лот № 1 (24 Р, 3801366)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АЭС Усть-Каменогорская ГЭС"

Подрядчик: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЛЬКОН"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	24 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по текущему ремонту сооружений береговых/портовых/ дамб/шлюзов
Дополнительная характеристика	(N50007) Ремонт защитного слоя безнапорной грани
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ул. Шлюзная, 35
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2025 по 10.2025 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Ф.И.О. разработчика ТС: Осинина К.Н.

1.2 Должность разработчика ТС: ведущий инженер по ремонту и эксплуатации ГТС.

1.3 Структурное подразделение: Гидромеханический цех.

1.4 Объект для выполнения Работ – ПЛОТИНА НА Р.ИРТЫШ (инвентарное дело 30682 литер I) (инв.№ 104537) расположена на р. Иртыш, в пределах Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, в предгорной зоне Западного Алтая, в городе Усть-Каменогорске.

Облицовка низовой грани (торкрет) плотины на р.Иртыш (правобережная глухая плотина, щитовая стенка, водосливная плотина) выполнена в начале 90-х годов (начало работ - 1990 г., окончание работ – 1993 г.).

С 2008 г. началось интенсивное разрушение торкрета по безнапорной грани плотины на р. Иртыш, что вызвало необходимость разработки проекта по восстановлению защитного слоя в 2011г.

В 2013 году проект разработан генеральным проектировщиком ОАК «Центрпроект»

Осы құжаттың электрондық нұсқасымен тексерілгендігі туралы хабарлама қазақстан Республикасының заңдардағы және қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес келетін электрондық қолтаңбамен қамтамасыз етілген.

Данный документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самұрық-Қазына» (Самұрық-Қазына) на основании подписи равнозначен документу на бумажном носителе



По проекту выполнен ремонт правобережной плотины и щитовой стенки.

Для выполнения работ применялся полимермодифицированный ремонтный состав, усиленный фиброволокном с последующей защитой трещеноперекрываемого водонепроницаемого эластичного покрытия компании ООО «Эм-Си Баухеми».

С 2021г. по 2024г проводится ремонт участков с повреждённым защитным слоем безнапорной грани правобережной плотины материалами корпорации MBCC Group (с 27.02.2024г именуемое Sika ТОО «Сика Централ Эйша»).

2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

IRATA (Industrial Rope Access Trade Association) - Профессиональная ассоциация промышленного альпинизма;

АКЗ - антикоррозионная защита;

ГОСТ – государственный стандарт;

ГТС– гидротехнические сооружения;

НТД – нормативно-техническая документация;

ПБ – правый берег;

Площадка - участок в пределах границ ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС», используемый Поставщиком для выполнения работ;

Поставщик – физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, юридическое лицо (за исключением государственных учреждений, если иное не установлено для них законами Республики Казахстан), консорциум, выступающее в качестве контрагента Заказчика в заключенном с ним договоре о закупках;

Потенциальный Поставщик – физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, юридическое лицо (за исключением государственных учреждений, если иное не установлено для них законами Республики Казахстан), консорциум, претендующие на заключение договора о закупках;

ППР – проект производства работ;

Предприятие/Заказчик – ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС»;

Работа – работа, выполняемая в рамках ТС;

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СП – строительные правила;

СТ – стандарт;

ТС – настоящая техническая спецификация;

ТШ – температурный шов;

ТС – настоящая техническая спецификация.

3. ЦЕЛЬ ЗАКУПАЕМЫХ РАБОТ

3.1 Целью закупаемых Работ является:





- Требование ПТЭ п.144: «При эксплуатации гидротехнических сооружений обеспечиваются надежность и безопасность их работы, а также бесперебойная и экономичная работа технологического оборудования электростанций. Особое внимание уделяется обеспечению надежности работы противоточных и дренажных устройств»;

- Исполнение п.10 раздела 9 «Выводы и рекомендации» акта №16–19/1075 от 20.09.2023г. «Периодического технического освидетельствования: технологических систем, оборудования, зданий и сооружений, в том числе гидросооружений Усть-Каменогорской ГЭС»: «Продолжить работы по ремонту защитного слоя безнапорной грани ПБ плотины и щитовой стенки».

4. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ. ТРЕБОВАНИЯ К ИХ ВЫПОЛНЕНИЮ

4.1 Перечень Работ и основные требования к их выполнению:

Таблица 4.1. Объемы

№№ п/п	Перечень этапов	Ед. изм.	Кол-во	Подробный объем работ / Требования к выполнению
Объект 1. Защитный слой безнапорной грани плотины на р.Иртыш (инв.№.100720)				



Описание объекта:

- Напорный фронт Усть-Каменогорского гидроузла общей длиной 391,37м, расчетным напором 40-42м состоит из: левобережной глухой плотины, водосливной плотины, щитовой стенки, правобережной плотины и судоходного шлюза, не входящего в состав ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС».
- Ремонту подлежит безнапорная часть плотины на р.Иртыш.

Зона проведения работ с отм +311.00 до гребня плотины на отм +342.00.

Отметка проезда +311.00, ее условно можно принять за нулевую отметку для выполнения работ. Подъем материалов и оборудования осуществляется с этой отметки.

- Отметки выполнения работ не имеют прямого доступа. Для их выполнения Поставщик прибегает к методу промышленного альпинизма, согласно своду, правил IRATA International. Места крепления подвесок согласуются с Заказчиком.
- Работы выполнять согласно СП РК 5.03–107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 2.04-05-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия».

Данный ремонт является восстановительным и направлен на устранение выявленных дефектов поверхности при осмотре, с целью исключения дальнейшего разрушения конструкции и необходимости проведения капитального ремонта ГТС.



4276733346

1	Подготовительные работы: Определение отслоившихся и слабых участков простукиванием	м ²	1062,7	-Перед началом работ по отбивке слабого слоя Поставщик производит изготовление и установку защитных экранов из расчета: тяжести мусора и радиуса разлета; - Поставщик выполняет обследование поверхности простукиванием защитного слоя молотками с зарисовкой схем дефектов (слабого слоя и очагов фильтрации). Результаты обследования Поставщик предоставляет в форме акта дефектации объекта с картой дефектов.
---	---	----------------	--------	---



4276733346

2	Очистка дефектного защитного слоя бетона	м ³	24,3	-Перед началом работ по отбивке слабого слоя Поставщик производит изготовление и установку защитных экранов из расчета: тяжести мусора и радиуса разлета; - Очистка вертикальных бетонных поверхностей от ослабленного бетона, окатанных частиц и выносов кальцитов в среднем на глубину 50-100мм; -Очистку бетона производить механическим способом с помощью: перфораторов, отбойных молотков и шлифовальных машин с алмазными дисками и прочим. -Перед отбивкой защитного слоя в районе ТШ-16, при вероятности повреждения, выполнить ранее установленного греющего кабеля, после окончания работ Поставщик производит монтаж данного греющего кабеля. Оформить Акты освидетельствования скрытых работ с приложением фотографий и исполнительной схемы.
---	--	----------------	------	---



4276733346

-Бурение шпуров для инъектирования Ø14-16мм, длиной 800-1000мм. Схема инъектирования согласовывается с Заказчиком. Инъектирование выполнять в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

Материалы:

1. Инъекционный пакер с кеглевидным ниппелем стальной (с кегельной головкой) высокого давления 13*120 предназначен для прокачивания эпоксидных и полиуретановых смол методом инъектирования через двухкомпонентный насос - 294шт;

2. Двухкомпонентная, медленно вспенивающаяся, высокоэластичная инъекционная смола на основе полиуретана для ремонта трещин в бетоне, гидроизоляции грунтов, создания противофильтрационных завес – 726 кг. Обладающий характеристиками:



4276733346

3

Восстановление
водонепроницаемост
и бетона
высокоэластичной
смесью на основе
полиуретана

м²

49

- Удельная
плотность (при 23°
С) - компонент А
1,01 г/см³,
компонент В - 1,21 г
/см³;

- Динамическая
вязкость (при 23°С)
- компонент А 115
мПа*с, компонент В
- 40 мПа*с;

- Соотношение
компонентов по
объему - 1:1;

- Вязкость смеси - 80
мПа*с;

- Поверхностное
натяжение (23°С) -
35,7 мН/м;

- Время твердения -
прибл. 3 часа.

3. Гидропломба - одн
окомпонентный
сверхбыстротвердею
щий ремонтный
состав на основе
специальных
цементов и мелкого
заполнителя,
предназначенный
для быстрой
ликвидации
активных протечек.
Разрешается
использовать при
контакте с питьевой
водой – 29кг.

Прочность на
сжатие 28 суток -
52,8 МПа.



4276733346

-Требования к оборудованию: двухкомпонентный инъекционный насос высокого давления с отдельным промывочным насосом для полиуретановых смол с рабочим давлением не менее 200 бар, производительность выхода материала не менее 14 л/мин, производительность компрессора не менее 18,5 л/мин.

-Оформить акты освидетельствования скрытых работ с приложением фотографий и исполнительной схемы.

-Бурение шпуров для инъектирования Ø14-16мм, длиной 800-600мм Схема инъектирования согласовывается с Заказчиком.

Инъектирование выполнять в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

Материалы:



4276733346

-Инъекционный
п а к е р с
кеглевидным
ниппелем, стальной
(с кегельной
головкой) высокого
давления 13*120
предназначен для
прокачивания
эпоксидных и
полиуретановых
смола методом
инъектирования
ч е р е з
двухкомпонентный
насос - 402шт;



4276733346

4

Восстановление
водонепроницаемост
и бетона методом
инъектирования
быстрореагирующим
акрилатом

м²

67

-Низковязкий,
быстрореагирующий
, очень упругий
двухкомпонентный
акрилат с низкой
вязкостью и
высокой
проникающей
способностью.
Продукт быстро
застывает, образуя
упругий гидрогель с
превосходными
набухающими
свойствами.
Благодаря
упругости и
удлинению
способен
компенсировать
незначительные
деформации в
стыках и трещинах.
Сохраняет
набухающие
свойства после
длинных периодов
высушивания. С
регулируемой
скоростью реакции,
для долговременной
гидроизоляции,
герметизации
стыков, швов и
трещин, создания
гидроизоляционных
завес для бетонных
конструкций,
инъекции в
обводненные места
или в стоячую воду,
остановка
небольших
водопритоков через
трещины.
Количество не
менее 580 кг;

Характеристики
инъекционного
акрилата:

Вязкость (20°C)
компонент А – 55
мПа·с, компонент В
– 10 мПа·с;



4276733346

Плотность (20°C)
компонент А – 1,22
кг/л, компонент В –
1,02 кг/л.

Смешенный
продукт
(соотношение комп.
А: комп. В 1:1 по
объему)

Свойства
застывшего
продукта:

Удлинение на
разрыв > 950%;

Поглощение воды
100%;

Форма –
полуэластичная
консистенция.

Гидропломба - однок
омпонентный
сверхбыстротвердею
щий ремонтный
состав на основе
специальных
цементов и мелкого
заполнителя,
предназначенный
для быстрой
ликвидации
активных протечек.
Разрешается
использовать при
контакте с питьевой
водой – 41кг. Прочн
ость на сжатие 28
суток - 52,8 МПа

-Оформить акт
освидетельствования
скрытых работ с
исполнительной
схемой и с
представлением
фотографий.



5	Восстановление защитного слоя	м ²	243	Нанесение ремонтного состава с помощью штукатурной станции не менее чем в 2 (два) слоя методом промышленного альпинизма
5.1	Установка анкеров	шт	972	-Установка анкеров на участках со слабым основанием (бурение отверстий глубиной не менее 150мм, установка анкера). -Анкеры изготовить из арматуры АШ ГО СТ 34028-2016 «Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия», СТ РК 2591-2014 «Прокат арматурный гладкого и периодического профиля. Технические условия». Диаметр арматуры не менее 12 мм, длиной не менее 350мм. - Оформить акты освидетельствования скрытых работ с приложением фотоматериалов и карты установки анкеров.



4276733346

5.2	Гидроструйная обработка	м ²	243	-Промывка и увлажнение поверхности бетона методом промышленного альпинизма перед нанесением каждого из защитных слоев. -Производить аппаратом высокого давления за 2 (два) раза; -Требования к оборудованию: гидроструйный аппарат высоконапорный с рабочим давлением не менее 315-365 бар, расходом воды не менее 1020 л/час, уровнем звуковой мощности не более 80дБ, режим работы – продолжительный. - Оформить Акты освидетельствования скрытых работ с приложением фотоматериалов



4276733346

-Нанесение
ремонтного состава,
соответствующего
(ГОСТ 30108-94
«Материалы и
изделия
строительные.
Определение
удельной
эффективной
активности
естественных
радионуклидов»)
согласно
инструкции завода-
изготовителя в 2
слоя средней общей
толщиной 50 мм
методом
торкретирования в
объеме 24 300 кг
сухой смеси.

-Ремонтный состав
представляет собой
безусадочную
быстротвердеющую
сухую смесь
тиксотропного типа,
содержащую
полимерную фибру,
предназначенную
для
конструкционного
ремонта бетона и
железобетона.
Толщина нанесения
в один слой от 15 до
50 мм. готовый к
применению
материал в виде
сухой растворной
смеси с
максимальной
крупностью
заполнителя 3 мм.
При смешивании с
водой образуется
тиксотропный, не
расслаивающийся
раствор с хорошей
адгезией к стали и
бетону.

Технические
характеристики:



4276733346

5.3

Восстановление
защитного слоя

м²

243

- Максимальная
крупность
заполнителя - 3,0 мм;
- Фибронаполнитель
– полимерный;
- Подвижность
растворной смеси по
расплыву конуса -
150-180 мм
- Сохраняемость
подвижности не
менее 30 мин.
- Расширение в
ограниченном
состоянии 0,05-
0,09%;
- Прочность на
сжатие через 28
суток >60 Мпа;
- Прочность на
сжатие через 24 часа
>28 Мпа;
- Прочность на
растяжение при
изгибе через 28
суток - 8Мпа;
- Прочность
сцепления с
бетоном через > 2,5
Мпа;
- Марка по
морозостойкости не
менее F300.



4276733346

				-Требование к оборудованию: шнековый насос для бетонных, штукатурных работ со смесительным бункером не менее 80л, объемом подачи 40л/мин, расстояние подачи по вертикали 40м, по горизонтали 60м, давление подачи бетона 25бар. -Оформить Акты освидетельствования скрытых работ с приложением фотоматериалов и исполнительной схем торкретирования. -Предоставить сертификаты соответствия качества ремонтного состава.
6	Восстановление гидроизоляции	м ²	243	-Восстановление гидроизоляции и защиты от карбонизации ж /бетонных конструкций гидротехнических сооружений (износостойкая и трещина-перекрывающая гидроизоляция и защита бетона)



4276733346

6.1	Гидроструйная обработка	м ²	243	-Промывка и увлажнение поверхности бетона методом промышленного альпинизма; -Производить аппаратом высокого давления за 2 (два) раза; -Оформить Акты освидетельствования скрытых работ с приложением фотоматериалов
				Гидроизоляция обмазочная из сухих смесей в 2 (два) слоя общей толщиной 2 мм.



4276733346

6.2

Восстановление
обмазочной
гидроизоляции

м²

243

Состав готовый к применению двухкомпонентный для гидроизоляции и вторичной защиты строительных конструкций, соответствующий ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия», ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов». Эластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты железобетонных и каменных конструкций, в том числе контактирующих с питьевой и сточной водой . Сухой компонент, представляет собой смесь портландцементов, модифицирующих добавок и полимерной фибры. Жидкий компонент состоит из акриловой полимерной эмульсии в воде. При смешивании 2 (двух) компонентов образуется пластичный (сметанообразный) легко наносимый состав.



4276733346

-Технические
характеристики:

-Максимальный
размер частиц - 0,63

-
Паропроницаемость
(μ H₂O): 985

- К л а с с
паропроницаемости
по ГОСТ 32017 -
Класс I

-Проницаемость
CO₂ (μ CO₂): 100

-Марка по
водонепроницаемост
и:

-положительное
давление: W16,

-отрицательное
давление: W2–W4;

-Относительное
удлинение (28
суток) : 23,4%

-Относительное
удлинение (28
суток) при t= –50°C
на воздухе - 9,3%

-Перекрытие
трещин:

-Статические - класс
A4 >1,25мм

-Динамические -
класс B3.1>0,2 мм

-Прочность на
разрыв через 28
суток 0,64 Мпа

-Прочность
сцепления с
основанием после
50 циклов
замораживания -
оттаивания $\geq 0,8$ Мпа



4276733346

				-Расход материала зависит от шероховатости поверхности, типа применяемого оборудования и составляет 2,5 – 3,5 кг/м² без учета потерь и шероховатости, требуемый минимальный объем состава 607,5кг. -Оформить Акты освидетельствования скрытых работ с приложением фотоматериалов -Предоставить сертификаты соответствия качества материалов.
				-Защитная окраска в 2 (два) слоя ТУ в о д н о - дисперсионной акрилатной краской, предназначенной для наружных работ, окраски цоколей и фасадов промышленных сооружений по бетону, наносится вручную. Расход около 0,5кг/м2 /2слоя. - Б л е с к : глубокоматовый; -Плотность: 1,25-1,39 кг/л -Соппротивление водяному пару (EN ISO 7783-2) 0,14≤Sd, H₂O<1,4м, II класс; - Водопроницаемость (EN 1062-3): w ≤ 0,1 kg/m2h0.5, IIIclass;



4276733346

7

Окраска
поверхностей

м²

744

-
Атмосферостойкость
: превосходная.
Срок службы
покрытия при
строгом
соблюдении
технологии
нанесения и
эксплуатации в
условиях открытой
атмосферы
умеренного
климата: – до 20 лет
на минеральных
поверхностях по
ГОСТ 9.401-91.

-Стойкость к
мытью: краска
образует покрытие,
устойчивое к
многократному
интенсивному
мытью с
применением
бытовых
неабразивных
моющих средств.

-Стойкость к
мокрому истиранию
1 класс стойкости к
мокрому истиранию
по стандарту ISO
11998/ DIN EN 13
300. Заданный
уровень
устойчивости
покрытия к мытью
достигается через 4
недели. После
мытья допускается
небольшое
изменение блеска
покрытия.
Выдерживает более
10000 проходов
щеткой по
стандарту DIN
53778 T2.



4276733346

Поставщик
производит
колеровку краски в
тон ранее
окрашенных
поверхностей
граничащих секций.

Поставщик
предоставляет
паспорт
безопасности.

-Оформить Акты
освидетельствования
скрытых работ с
представлением
фотоматериалов.

Герметизация и
заполнения
вертикальных
деформационных
швов сечением
50х30 мм
гидроизоляционным
и ремонтными
составами:

- С н я т и е
существующих
досок, расчистка
шва, обеспыливание.

-Герметизация шва
ш н у р о м
полипропиленовым
уплотняющим ф 50
мм.



4276733346

8

Восстановление
температурного шва

м.п.

32,7

-Заполнение
однокомпонентном
полиуретановым
герметиком ГОСТ
25621-83
«Материалы и
изделия
полимерные
строительные
герметизирующие и
уплотняющие.
Классификация и
общие технические
требования». Эластомерный
герметик для
герметизации
температурных
швов в стенах и
потолках с
подвижностью <
25%.

- Цвет: серый.

-Особенности
герметика:

-способность к
восстановлению
после деформаций;

- высокая
устойчивость к
температурным
колебаниям и
износу;

-не твердеет со
временем даже при
температуре от -300
до +800 С;

-не обладает
термопластичностью
(не размягчается
при нагревании);

-стойкость к
разрушению под
действием
ультрафиолетового
излучения;

-однокомпонентный
материал, легок в
применении.

-Технические
характеристики:



4276733346

-Время образования пленки покрытия (+23°C; 50% уровне относительной влажности) 3-6 часов;

- Ф а к т о р способности воспринимать нагрузку смещения (MAF) 25%;

-Прочность по шкале Шора А – 25;

-Модуль растяжения - 0.25 Мпа;

-Сила прочности на разрыв при растяжении > 250%;

-Температурная устойчивость -20 до + 80°C;

-Расход: 0,3л/мп при заполнении шва сечением 30мм*10мм.

-Оформить Акты освидетельствования скрытых работ с приложением фотоматериалов.

Предоставить сертификаты соответствия качества материалов.



4276733346

9

АКЗ кабельных
лотков

м²

6,4

-Провести очистку металлической поверхности лотков от существующего окрасочного слоя, следов торкрета.

-Выполнить обеспыливание и обезжиривание металла до первой степени по ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию».

-Провести комплекс АКЗ металлической поверхности:

-Грунтовка поверхности. Материал: цинкнаполненная полиуретановая композиция с высоким содержанием нелетучих веществ.

-Окраска 1 (первый) слой. Материал: одноупаковочная полиуретановая эмаль, отверждаемая влагой воздуха.

-Окраска 2 (второй) слой. Материал: акриуретановая двухупаковочная эмаль, состоящая из основы и алифатического полиизоцианатного отвердителя.

-Оформить Акты освидетельствования скрытых работ с представлением фотоматериалов.



4276733346

10	Уборка рабочего места. Утилизация мусора строительного	м ³	24,3	Погрузка вручную, вывоз и утилизация осуществляется силами Поставщика

Таблица 4.2.

Энергоэффективность и энергосбережение

№№ п/п	Наименование мероприятия	Требования / Примечания
1	Локальное освещение рабочего места	При необходимости организации локального освещения на рабочем месте использовать прожекторы со светодиодным источником света. Прожекторы предоставляет Поставщик.

4.2 Работа выполняется Поставщиком из его материалов, его силами и средствами.

4.3 Заказчик предоставляет Поставщику для выполнения Работ материалы и/или инструменты Заказчика только в случае, если предоставление таких материалов и/или инструментов Заказчика прямо предусмотрено ТС, в порядке и на условиях, предусмотренных ТС.

4.4 В процессе выполнения Работ Поставщик представляет исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых Работ.

5.СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

5.1 Срок выполнения работ: с 01.2025 г. по (включительно) 10.2025г.



3. Технические стандарты

№ п /п	Зарегис- триро- ван в РК	Обозна- чение	Номер доку- мента	Категория	Наименова- ние	Область примене- ния	Разработ- чик	Страни- цы	МКС	Статус	Приказ	Дата введе- ния с
2	Да	ГОСТ 9.402- 2004	312081	Межгосуд арственные й стандарт	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочн ые. Подготовка металлическ их поверхности й к окрашиванию	Настоящ ий стандарт распрост раняется на изделия, детали, сборочны е единицы и полуфабр икаты из черных, цветных металлов и сплавов и устанавл ивает общие требован ия к качеству поверхно сти изделий, предназн аченных к окрашива нию, и технолог ии подготов ки поверхно сти, в том числе к окрашива нию методами катодног о и анодного электроо саждения и к нанесени ю порошко вых покрытий	СССР (СССР)	43	Подг отов ка пове рхно сти	Действ ует	Принят Приказ ом Комите та по стандар тизации и, метрол огии и сертиф икации от 18 ноября 2005 г. № 402 введен в действи е в качеств е национ ального стандар та с 01.01.2 007 г.	01.01. 2007

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4276733346

Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»

3	Да	ГОСТ 25621-83	331952	Межгосударственный стандарт	Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования	МКС: 83.140.99 КГС: Ж10	СССР (СССР)	11	Резиновые и пластмассовые изделия прочие	Действует	Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 17.01.1983 № 12	01.07.1983
4	Да	ГОСТ 30108-94	333294	Межгосударственный стандарт	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов	МКС: 91.100.01 КГС: Ж19	СССР (СССР)	11	Строительные материалы в целом	Действует	Введен в действие Приказом КДС МИТ РК № 251 от 26.05.2004 г. с 01.09.2004	01.01.1994
					Распространяется на сухие строительные смеси, изготавливаемые на цементном вяжущем на основе портландцементного клинкера или на смешанных (сложных) вяжущих на его							



4276733346

5	Да	ГОСТ 31357- 2007	336663	Межгосуд арственны й стандарт	Смеси сухие строительн ые на цементном вяжущем. Общие технические условия	основе, на глинозем истом цементе, содержа щие полимер ные добавки не более 5 % массы смеси, применяе мые при строител ьстве, реконстр укции и ремонте зданий и сооружен ий, и устанавл ивает общие техничес кие требован ия, правила приемки, методы испытани й. Не распрост раняется на сухие смеси на гипсовых , полимер ных и специаль ных вяжущих х, а также на биоцидн ые и санирую щие смеси	Российск ая Федераци я ()	12	Мин ераль ные материал ы и издел ия	Действ ует	приказ ом Комите та по делам строите льства и ЖКХ МИТ РК от 08 мая 2008 г. № 186- од н в качеств е национ ального стандар та с 01октя бря 2008 г.	21.11. 2007
---	----	------------------------	--------	-------------------------------------	---	--	-------------------------------------	----	---	---------------	---	----------------



4276733346

6	Да	СТ РК 2591- 2014	372990	Националь ный стандарт Республик и Казахстан	Прокат арматурный гладкого и периодичес кого профиля Технически е условия	Настоящ ий стандарт распрост раняется на прокат горячека танный арматурн ый гладкого и периодич еского профиля из углероди стой стали обыкнове нного качества, низколег ированн ый, углероди стой качестве нной конструк ционной, нелегиро ванной и легирова нной стали, предназн аченный для армирова ния железобе тонных изделий и конструк ций	Нет ()	0	Нефт яные прод укты в целом	Действ ует	Приказ ом Предсе дателя Комите та технич еского регули ровани я и метрол огии Минист ерства по инвест ициям и развити ю Респуб лики Казахст ан от 20 ноября 2014 года № 238-од	01.01. 2016
					Настоящ ий стандарт распрост раняется на арматурн ый прокат гладкого и периодич еского профиле й							



4276733346

7	Да	ГОСТ 34028- 2016	389636	Межгосуд арственны й стандарт	Прокат арматурный для железобетон ных конструкци й. Технически е условия	классов А240, А400, А500 и А600, предназн аченный для применен ия при армирова нии сборных железобе тонных конструк ций и при возведен ии монолитн ого железобе тона, а также на арматурн ый прокат периодич еского профиля классов Ап600, А800 и А1000, предназн аченный для применен ия при армирова нии предвари тельно напряжен ных железобе тонных конструк ций. Арматур ный прокат изготовл яют из нелегиро ванной и легирова нной стали. Настоящ ий стандарт устанавл	Акционер ное общество "НИЦ "Строите льство" (АО "Строите льство") и Федераль ное государст венное унитарно е предприя тие "ЦНИИче рмет им. И.П. Бардина" (ФГУП "ЦНИИче рмет им. И.П. Бардина" (-)	46	Стал и для арми рова ния бето на	Действ ует	Приказ ом Комите та технич еского регули ровани я и метрол огии от 15 декабря 2017г. за № 369-од введен в действи е межгос ударств енный стандар т ГОСТ 34028- 2016 в качеств е национ ального стандар та Респуб лики Казахст ан с 1 января 2018 г.	01.01. 2018
---	----	------------------------	--------	-------------------------------------	--	---	--	----	---	---------------	--	----------------



4276733346

						ивает стандарт ные техничес кие требован ия к арматурн ому прокату, а также дополнит ельный набор техничес ких требован ий в зависимо сти от его назначен ия					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Нормативно-технические документы

№ п /п	Наименование
1	СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»
2	СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
3	СН РК 2.04-05-2014 «Изоляционные и отделочные покрытия»
4	Свод правил IRATA



4276733346

Подписывающие:

Изотов Олег Андреевич, Заместитель генерального директора по производству

Сегид Вадим Николаевич, Начальник ГМЦ

Даулетбекова Мөлдір Даулетбекқызы, Специалист по закупкам и материально-техническому снабжению

ХАЙРУТДИНОВ ИЛЬЯ ГИМАЛЬДИНОВИЧ, Директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе