

АЖЛЫН ДААЛГАВАР- 5, 6
БАТЛАВ: ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР А.ЛХАМСҮРЭН



Ажлын нэр: К-3 зуухны фестоны халах гадаргуу солих болон К-3 зуухны конвективны халах гадаргуу шинэчлэх АЖИЛ.

НЭГ: ТОДОРХОЙЛОХ АГУУЛАМЖ.

1. Тус Дулааны станцын, халаалтын бус улиралд ажиллах К-3 зуух буюу "КВТС-10-150" ус халаалтын зуухны конвективны дулаан сосилцооны хэсгийг сайжруулах.
2. К-3 зуухны фестоны халах гадаргуу шинээр солих.
3. К-3 зуухны конвективны халах гадаргууг бүрэн хэмжээнд шинээр солих
4. Ажлын гол зорилго нь тухайн зуухны ША-нд хайдвартай тасралтгүй ажиллах нөхцлийг хангах.

ХОЁР: ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Байршил: Багануур дүүрэг, 3-р хороо, үйлдвэрийн өөрийн байр

Ажлын цар хүрээ:

“БАГАНУУРЫН ДУЛААНЫ СТАНЦ” ТӨХК-ИЙН “КВТС-10-150” МАРКЫН ЗУУХ №3-ЫН ФЕСТОНЫ ХАЛАХ ГАДАРГУУ СОЛИХ.

Ажлын зохион байгуулалт түүнд тавигдах шаардлагууд:

1. Гэрээнд заасан хугацаанд зуухны ажлыг хийж дуусгах.
2. Гэрээг монгол улсад мөрдөж буй хууль тогтоомжийн хүрээнд байгуулах.

№	Хийгдэх ажлууд	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зуухны өрлөг дулаалга буулгах	м2	9.22
2	Зуухны экрэн хоолой буулгалт хийх Ф60х4.5 мм	тн	4,25
3	Ф219х8 коллекторын ам цэвэрлэх	ш	92
4	Зуухны экрэн хоолойн бэлдэц матах Ф60х4.5 мм	тн	4.25
5	Экрэн хоолойг угсрах, гагнах	тн	4,25
6	Коллекторын донашка цэвэрлэж угсрах	ш	92
7	Агаар халаагч болон үнсний бункерийг эрдэс хөвөнгөөр дулаалга хийх б=80мм (торны доор чигжээс хийх)	м2	16
8	Зуухны илүүдэл агаарын коэффициентын туршилт хийх.	ш	1

Гүйцэтгэгч байгууллага:

- Чанарын шаардлага хангасан материалаар гэрээнд заасан хугацаанд дуусгах.

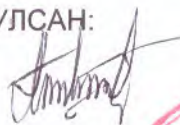
- Чанарын шаардлага хангасан ажил үйлчилгээг гэрээний хугацаанд хийж гүйцэтгэх.
- Зах зээлийн тогтворгүй үнийн өсөлтөөс үүссэн зэрэг бусад шалтгаанаас үл хамааран шаардлагатай хугацаанд гэрээ байгуулсан үнээр хийж гүйцэтгэх.
- ХАБЭАХ-ыг мөрдөж ажиллах.

Захиалагчийн хяналт:

- Хийгдэж буй ажил нь техникийн тодорхойлолт, мөрдөгдөж буй стандартад нийцсэн, захиалагчийн хүсэлтийг хангасан байх.
- Ажлыг шалгах явцад илэрсэн доголдлыг арилгуулах.
- Гүйцэтгэсэн ажилтай холбогдуулан гарах тайлан, холбогдох материалуудыг захиалагч талд жагсаалтын дагуу хүлээлгэж өгөх

БОЛОВСРУУЛСАН:

ҮЙЛДВЭРИЙН АЛБАНЫ ДАРГА



П.ГАНТӨГС

БАТЛАВ: ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



ЛХАМСҮРЭН

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Байршил: Багануур дүүрэг, 3-р хороо, үйлдвэрийн өөрийн байр

Ажлын цар хүрээ:

“БАГАНУУРЫН ДУЛААНЫ СТАНЦ” ТӨХК-ИЙН КВТС-10-150/70 МАРКЫН ЗУУХ

№3-ЫН КОНВЕКТИВНЫ ХАЛАХ ГАДАРГУУ СОЛИХ.

Ажлын зохион байгуулалт түүнд тавигдах шаардлагууд:

1. Гэрээнд заасан хугацаанд зуухны ажлыг хийж дуусгах.
2. Гэрээг монгол улсад мөрдөж буй хууль тогтоомжийн хүрээнд байгуулах.

№	Хийгдэх ажлууд	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зуухны өрлөг дулаалга буулгах	м2	9.22
2	Конвективны пакет буулгах	тн	7.0
3	Ф219 коллекторын ам цэвэрлэх	ш	22
4	Зуухны экран хоолойн бэлдэц хийх Ф83х4.0 мм	тн	2.0
5	Конвективны пакет бэлдэх Ф28х3.0 мм	тн	5,0
6	Конвективны пакет угсрах	тн	7.0
7	Коллекторын донашка цэвэрлэж угсрах	ш	22
8	Экраны халах гадаргуу дээр б=20мм зузаантай шамот бетон	м3	1.2

	тавих		
9	Конвектив блокт (сүүлийн хэсэгт) б=30мм-н зузаантай шамот бетон тавих	м3	0.75
10	Коллекторын халдаггүй хэсэгт дулаан тусгаарлах бетон б=80мм-ийн зузаантай тавих (экраны тэгш бус гадаргуу дээр б=100мм)	м3	3.3
11	Галын тоосго, 50мм совлет өрөх	м2	9.22
12	Бетоны торыг арматурчлах	м2	9.22
13	Хавтгай болон тэгш бус гадаргуу дээр б=80мм зузаантай дулаалга хийх	м2	9.22
14	Зуухны гадаргууг шавах б-12мм	м2	125
15	Зуухны илүүдэл агаарын коэффициентын туршилт хийх.	ш	1

Гүйцэтгэгч байгууллага:

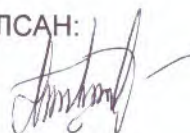
- Чанарын шаардлага хангасан материалаар гэрээнд заасан хугацаанд дуусгах.
- Чанарын шаардлага хангасан ажил үйлчилгээг гэрээний хугацаанд хийж гүйцэтгэх.
- Зах зээлийн тогтворгүй үнийн өсөлтөөс үүссэн зэрэг бусад шалтгаанаас үл хамааран шаардлагатай хугацаанд гэрээ байгуулсан үнээр хийж гүйцэтгэх.
- ХАБЭАХ-ыг мөрдөж ажиллах.

Захиалагчийн хяналт:

- Хийгдэж буй ажил нь техникийн тодорхойлолт, мөрдөгдөж буй стандартад нийцсэн, захиалагчийн хүсэлтийг хангасан байх.
- Ажлыг шалгах явцад илэрсэн доголдлыг арилгуулах.
- Гүйцэтгэсэн ажилтай холбогдуулан гарах тайлан, холбогдох материалуудыг захиалагч талд жагсаалтын дагуу хүлээлгэж өгөх

БОЛОВСРУУЛСАН:

ҮЙЛДВЭРИЙН АЛБАНЫ ДАРГА



Л.ГАНТӨГС


"БАГАНУУРЫН ДУЛААНЫ СТАНЦ" ТӨХК

ТӨСӨВТ АЖЛЫН НЭР:

**БНДС ТӨХК-ийн ус халаалтын К-3 зуухны галын хотлын
ФЕСТОНЫ БОЛОН КОНЕКТИВНЫ ХАЛАХ ГАДАРГУУГ БҮРЭН ХЭМЖЭЭНД
ШИНЭЭР СОЛИХ АЖЛЫН ТӨСӨВ.**

Төсөвт өртөг: 130056.1 мян. төг.

Гүйцэтгэсэн: Тэргүүлэх төсөвчин **А.Лхамсүрэн.**



**БНДС ТӨХК-ийн усхалаалтын К-3 зуухны галын хотлын
ФЕСТОНЫ БОЛОН КОНЕКТИВНЫ ХАЛАХ ГАДАРГУУГ БҮРЭН ХЭМЖЭЭНД
ШИНЭЭР СОЛИХ АЖЛЫН ТӨСВИЙН ТОВЧОО.**

Д/д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
	Зардал	
	Шууд зардал	
1	Үндсэн цалин	2948967
2	Материалын зардал	105646386
3	Тээврийн зардал	2115344.0
4	Машин механизмын зардал	0
	Шууд зардлын дүн	110710697
	Шууд бус зардал	
5	Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааны зардал 60%	1769380.3
6	Үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөөт хуримтлал. 28,1%	828659.8
7	Хөдөлмөрийн хэвийн бус нөхцлийн зардал: 10,8%	318488.5
8	Ажиллагсад олгох шагнал цалин 40%	1179586.9
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 13%	383365.7
10	Түрээс /тур барилгын/ зардал. 15%	442345.1
11	Хог цэвэрлэгээний зардал 2,5%	73724.2
	Шууд бус зардлын дүн	4995550.4
	Нэгдсэн дүн	115706248
12	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	2314125.0
13	Төсвийн үнэ 0,75%	
	Дүн	118020373
14	Стандарт норм, нормчлолын сангийн 0,18%	212436.7
	Дүн	118232809
15	НӨАТ 10%	11823280.9
	Төсөвт ажлын дүн	130056090

Гүйцэтгэсэн: Тэргүүлэх төсөвчин

А.Лхамсүрэн.



43.

**БНДС ТӨХК-ийн усхалаалтын К-3 зуухны галын хотлын
ФЕСТОНЫ БОЛОН КОНЕКТИВНЫ ХАЛАХ ГАДАРГУУГ БҮРЭН ХЭМЖЭЭНД
ШИНЭЭР СОЛИХ АЖЛЫН ЦАЛИНГИЙН ЗАРДАЛ.**

2023.11.25

Д/д	Шифр	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				
					Дундаж зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Нэгж цалин	Бүгд цалин
		Буулгалтын ажил							
1		фестоны хуучин экраныг бүрэн буулгах	ш	46	3.6	2	92	4884	449328
2	ДТ.2010101	Доод, дээд коллекторыг ажлын байрнаас буулгах, зөөвөрлөх	ш	2	3.6	2	4	4884	19536
		Конективны хэсгийн өрлөг, дулааны изоляцийг буулгах.	м2	126		1	126	4884	615384
3		Конективны халах гадаргуугийн баруун хэсгийг буулгах	ком	6	3.6	2	12	4884	58608
4		Конективны халах гадаргуугийн зүүн хэсгийг буулгах	ком	5	3.6	2	10	4884	48840
		Конектив хэсгийн доод, дээд коллекторыг ажлын байрнаас буулгах, зөөвөрлөх	ш	4	3.6	2	8	4885	39080
5		Фестонын босгоныг буулгах.	ш	43	3.6	4	85	4884	42024
6		Буулгасан хог ажлын байрнаас зөөвөрлөх					0	4884	0
7		Угсралтын ажил					0	4884	0
8		хоолойнуудыг дугаарлаж, металт хийх	ш	46	3.5	2	92	4884	449328
9		фестоны экран хоолойн доод, дээд коллекторыг байрлуулан, фестоны экраныг нэг бүрчлэн сүвлэж угсарах, гагнах.	м	6.8	3.5	6	40.8	4884	199267.2

44

10	Коневективны /баруун/ экраныг нэг бүрчлэн бэлтгэж, Ф28х4мм-ийн "U" хэлбэрийн хоолойнуудыг зургийн /биет хэлбэрийн/ дагуу матаж бэлтгэн Ф76х4мм-ийн босоо хоолойнуудад угсарч гагнах.	КОМ	1	3.5	18	18	4884	87912
11	Коневективны /зүүн/ экраныг нэг бүрчлэн бэлтгэж, Ф28х4мм-ийн "U" хэлбэрийн хоолойнуудыг зургийн /биет хэлбэрийн/ дагуу матаж бэлтгэн Ф76х4мм-ийн босоо хоолойнуудад угсарч гагнах.	КОМ	1	3.5	12	12	4884	58608
12	Коневективны /баруун, зүүн/ экраныг нэг бүрчлэн бэлтгэж, дээд доод коллекторуудад угсарч, гагнах.	М	6.8	3.5	2	13.6	4884	66422.4
13	Арын босоо экраныг тус бүрд нь бэлдэж, дээд, доод коллекторуудад угсарч, гагнах.	Ш	43	3.5	2	86	4884	420024
14	Бүх дээд доод коллекторуудын хий гаргалч, юүлэгчүүдийг шинэчилж угсарах	Ш	4	3.5	0.4	1.6	4884	7814.4
15	Нийт шинэчилсэн угсаралтад усан шахалт хийж шалгах	КОМ	1	3.5	0.3	0.3	4884	1465.2
16	Коневективны хэсгийн өрлөг, турбин, хэрлэцийг бүрэн хэмжээнд хийж гүйцэтгэх.	КОМ	1	3.5	0.3	0.3	4884	1465.2
17	Зуухыг ША-нд залгаж, зүгшрүүлэн туршиж улмаар ашиглалтанд хүлээлгэж өгөх. АТ	КОМ	1	3.5	1.2	1.2	4884	5860.8
								2948967.2

Гүйцэтгэсэн: Тэргүүлэх төсөвчин

А.Лхамсүрэн.



45

**БНДС ТӨХК-ийн усхалаалтын К-3 зуухны галын хотлын
ФЕСТОНЫ БОЛОН КОНЕКТИВНЫ ХАЛАХ ГАДАРГУУГ БҮРЭН ХЭМЖЭЭНД
ШИНЭЭР СОЛИХ АЖЛЫН МАТЕРИАЛ, ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ.**

2023.11.25.

Шилр	Материалын нэр	Хэм. нэгж	Материалын зардал			Тээврийн зардал				
			Нэгж үнэ, төг	Материал /тоо ширхэг/	Бүгд үнэ /төг./	Жин /тн/	Зай /км/	Ачааны зэрэг	тн км-ийн үнэ	Бүгд үнэ/төг./
	Электрод Э-42	кг	5000	55	275000	0.04	140	2	680	3808.0
	Труба Ф76*4,0мм /Фестон/	м	47800	420	20076000	2.9	140	2	680	276080.0
	Труба Ф76*4,0мм /Конектив баруун/	м	47800	45	2151000	0.319	140	2	680	30368.8
	Труба Ф60*4,0мм /Конектив зүүн/	м	46750	38	1776500	0.209	140	2	680	19896.8
	Труба Ф76*4,0мм /Конективны арын хэсгийн/	м	46750	305	14258750	2.2	140	2	680	209440.0
	Труба хоолой Ф28х4мм /Конективны баруун "U" хэлбэрийн бш/	м	22800	120	2736000	0.25	140	2	680	23800.0
	Труба хоолой Ф28х4мм /Конективны зүүн "U" хэлбэрийн 5 багц/	м	22800	120	2736000	0.25	140	2	680	23800.0
	Галын тоосго	ш	5500	350	1925000	1.05	140	2	680	99960.0
	Галын цемент	тн	5650000	5.62	31753000	5	140	2	680	571200.0
	Барилгын цемент	тн	600000	3	1800000	3	140	2	680	285600.0
	Мертель	тн	3900000	6	23400000	6	140	2	680	571200.0
	Ишлибз төмөр Ф10	м	7040	8.4	59136	0	140	2	680	0.0
	Кисларод	м3	50000	42	2100000	0.001	140	2	680	95.2
	Поропан	кг	20000	30	600000	0.001	140	2	680	95.2
	НИЙТ ДҮН:					105646386	37.323			2115344.0

46