Захиалагч : **Дотоодын цэрэг**

Ажлын нэр : **ДЦ. ЗАА-н барилгын дулааны узелийн их засвар.**

Техникийн даалгаврын № : **Т23.0116 2024-032-ХО**

ТӨСӨВ № : 15790 - С23.123

Төсөвт өртөг : **77,309,157.00 төгрөг**

Зургийн шифр : **58.98.023 ДМ**

Зураг төслийн хүрээлэн

Ерөнхий инженер Т.Намсрайсүрэн

Төсвийн тэргүүлэх инженер С.Батбямба

Төсөв зохиосон:

Төсвийн инженер Ж.Цогтгэрэл

МОНГОЛ УЛС 11-717 1118457463 Жамбалын Цогтгэрэл Ташсэнгийн Т.БУЗА ХУГАЦААГҮЙ

2024 он 12 сар 27 өдөр

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

1.Ерөнхий мэдээлэл

1. **Байгууллагын нэр**: Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ, Зураг төслийн хүрээлэн
2. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:**
3. **Ажлын зургийн нэр, байршил шифр**: Дотоодын цэрэг. ЗАА-н барилгын дулааны узелийн их засвар. 58.98.023 ДМ /2024-032-ХО/
4. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг:** Ж.Цогтгэрэл, 99358819

2.Төсвийн тухай тэмдэглэл

*** Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт:** С23.123 дотоод даалгавар, Т23.0116 техникийн даалгавар, Инженер зохион бүтээгч Б.Бямбацэцэгийн гүйцэтгэсэн 58.98.023 ДМ ажлын зураг, БХБСайдын 2020.02.05-ны 30-р тушаалаар батлагдсан "Барилгын төсөв зохиох дүрэм", БХБСайдын 80-р тушаалаар батлагдсан "Барилгын засварын ажлын төсвийн суурь норм", БХБСайдын 2006 оны 142-р тушаалаар баталсан "Барилга, сантехникийн ажлын төсвийн суурь норм", "Estimator Pro 4.0" төсвийн программ, Цалинг БХБС-ын 2024.5.21-ны 95-р тушаалын дагуу

*** Ажлын нэр төрөл, хийц, эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл:**

Засварын ажил

*** Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр зургаас зөрсөн эсэх талаарх мэдээлэл:**

байхгүй

*** Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалыг хаанаас, тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл:**

Материалын үнийг "Барилгын материал, бүтээц эдлэлийн үнийн лавлах, түүнийг хэрэглэх заавар" /БД81-109-16/II, орон нутгийн худалдааны төвүүдийн бараа материалын дундаж үнэ болон вэб сайтад байрлуулсан компаниудын үнийн санал, 2023.10-р сарын "Барилгын мэдээлэл" сэтгүүлийн №06, Дотоод тээвэр 10км, УБ хотоос 390км.

***Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:**

Ялтсан бойлер, насосуудын үнийг судалсан

Төсөв өртгийн дүн:

Барилгын эзэлхүүн м.куб:

Ашигтай талбай:

1м.кв-ын өртөг:

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

.....Ж.Цогтгэрэл

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолой угсрах ф15	м	10
2	Ган хоолой угсрах ф25	м	20
3	Ган хоолой угсрах ф40	м	40
4	Ган хоолой угсрах ф65	м	30
5	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч ф15	м	10
6	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч ф25	м	20
7	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч ф40	м	40
8	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф15 /NAVAL/	ш	14
9	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф25 /NAVAL/	ш	2
10	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф40 /NAVAL/	ш	11
11	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф50 /NAVAL/	ш	4
12	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф70 /NAVAL/	ш	6
13	Халаалтын ялтсан бойлер суурилуулах /BRO.03Q-1.2, Q=0,098Гкал/ц, G1=1,22м3/ц, G2=3,9м3/ц, Q=115кВт, t1=150/70*C, t2= 95/70*C/	ком	1
14	Цахилгаан автоматикийн удирдлагын щит угсрах	ком	1
15	Температур мэдрэгч тавих	ш	5
16	Даралт тохируулах хаалт угсрах ф25 /DPCV/	ш	1
17	Балансын хаалт байрлуулах ф50 /MVT Danfoss/	ш	1
18	Температурын тохируулгатай хаалт угсрах ф25	ш	1
19	Урьдчилан сэргийлэх хавхлага угсрах ф50	ш	1
20	Сүлжээний усны насос суурилуулах /WILO-TOP- E 50/1-10, H=9м, G2=3,9м3/ц, N=0,93кВт, n=2850об/мин/	ш	2
21	Үл буцаах хаалт байрлуулах ф50	ш	2
22	Тэлэлтийн сав тавих V=500л	ш	1
23	Хог шүүгч тавих ф40	ш	1
24	Ус цэвэрлэгээний иж бүрэн төхөөрөмж суурилуулах /HUDRO-FIL /	ш	1
25	Хийн кран тавих ф15	ш	8
26	Манометрийн кран суурилуулах ф15	ш	20
27	Манометр угсрах ОБМ1-100	ш	20
28	Термометр угсрах	ш	8
29	Ган хоолойд гф-021-оор хөрсжүүлэлт хийх	м2	14.4
30	Ган хоолой төмрийн будгаар будах	м2	14.4

ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	ХХУсны ялтсан бойлер суурилуулах /BRO.03Q-0.5, Q=0,032Гкал/ц, G1=0,4м3/ц, G2=0,59м3/ц, Q=50кВт, t1=150/70*C, t2= 60/5*C/	ком	1
2	Цахилгаан автоматикийн удирдлагын щит угсрах	ком	1
3	Температур мэдрэгч тавих	ш	5
4	Балансын хаалт байрлуулах ф40	ш	1
5	Температурын тохируулгатай хаалт угсрах ф20	ш	1
6	Урьдчилан сэргийлэх хавхлага угсрах ф40	ш	1
7	Сүлжээний усны насос суурилуулах /WILO-TOP- E 30/1-10, H=9м, G2=0,6м3/ц, N=0,4кВт, n=2800об/мин/	ш	2
8	Үл буцаах хаалт байрлуулах ф40	ш	2
9	Хог шүүгч тавих ф40	ш	1
10	Нэмэлт усны насос суурилуулах /WILO-STAP-E 20/1-3, H=3м, G2=0,03м3/ц, N=0,062кВт, n=2200об/мин	ш	1
11	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф20 /NAVAL/	ш	2
12	Хог шүүгч тавих ф20	ш	1
13	Үл буцаах хаалт байрлуулах ф20	ш	1

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**11,351,362**
2	**Материал**	**17,922,442**
3	**Тээвэр**	**149,368**
4	**Машин ашиглалт**	**749,348**
	Шууд зардлын дүн	**30,172,521**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /61 %/**	**3,537,623**
6	**Ашиг / 15%/**	**5,056,522**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**38,766,666**
7	**Тоног төхөөрөмжийн үнэ**	**28,353,630**
	Барилга угсралтын ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ тооцсон дүн	**67,120,296**
8	**НӨАТ 10%**	**6,712,030**
9	**Нормчлолын сан 0.18%**	**120,817**
	Дүн	**73,953,142**
10	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**1,342,406**
11	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
12	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**671,203**
	Дүн	**75,966,751**
13	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**1,342,406**
14	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**77,309,157**

+

МАТЕРИАЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ҮНИЙН СУДАЛГАА. 58.98.023 ДМ

№	Материал, тоног төхөөрөмжийн нэр төрөл, марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ. НӨАТ-гүй /төг/	Нийт үнэ НӨАТ-гүй /төг/	Тайлбар
1	Халаалтын ялтсан бойлер /bro.03q-1.2, q=0,098гкал/ц, g1=1,22м3/ц, g2=3,9м3/ц, q=115квт, t1=150/70*с, t2= 95/70*с/	ком	1	4 581 350	4 581 350	Барилгын мэдээлэл сэтгүүл №06-4882
2	ХХУсны ялтсан бойлер /bro.03q-0.5, q=0,032гкал/ц, g1=0,4м3/ц, g2=0,59м3/ц, q=50квт, t1=150/70*с, t2= 60/5*с/	ком	1	3 061 580	3 061 580	" Универсум " ХХК
3	Цахилгаан автоматикийн удирдлагын щит	ш	2	1 411 200	2 822 400	" Универсум " ХХК
4	Ус цэвэрлэгээний иж бүрэн төхөөрөмж /hudro-fII/	ш	1	8 965 000	8 965 000	" Универсум " ХХК
5	Сүлжээний усны насос суурилуулах /WILO-TOP- E 50/1-10, H=9м, G2=3,9м3/ц, N=0,93кВт, n=2850об/мин/	ш	2	2 413 500	4 827 000	Барилгын мэдээлэл сэтгүүл №06-4698
6	Сүлжээний усны насос суурилуулах /WILO-TOP- E 30/1-10, H=9м, G2=0,6м3/ц, N=0,4кВт, n=2800об/мин/	ш	2	1 206 700	2 413 400	Барилгын мэдээлэл сэтгүүл №06-4696
7	Нэмэлт усны насос суурилуулах /WILO-STAP-E 20/1-3, H=3м, G2=0,03м3/ц, N=0,062кВт, n=2200об/мин	ш	1	432 700	432 700	Барилгын мэдээлэл сэтгүүл №06-4736
8	Тэлэлтийн сав тавих V=500л	ш	1	1 250 200	1 250 200	Барилгын мэдээлэл сэтгүүл №06-4906
	ДҮН				28 353 630	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
16-071-04	Ган хоолой угсрах ф15	м	10	3.6 / 2	.52 / .01	5.15 / .12	10118 / 7974	52158 / 941	53,099
16-071-04	Ган хоолой угсрах ф25	м	20	3.6 / 2	.52 / .01	10.31 / .24	10118 / 7974	104317 / 1882	106,198
16-071-05	Ган хоолой угсрах ф40	м	40	3.6 / 2	.53 / .02	21.37 / .86	10118 / 7974	216201 / 6826	223,027
16-072-07	Ган хоолой угсрах ф65	м	30	3.6 / 2	.77 / .04	23.23 / 1.32	10118 / 7974	235092 / 10526	245,617
16-230-04	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч ф15	м	10	3.2 / 2	1.79 / .2	17.94 / 1.96	9647 / 7974	173086 / 15629	188,716
16-230-05	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч ф25	м	20	3.2 / 2	2.97 / .24	59.45 / 4.86	9647 / 7974	573495 / 38754	612,248
16-230-06	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч ф40	м	40	3.3 / 2	3.49 / .42	139.46 / 16.64	9765 / 7974	1361866 / 132687	1,494,553
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф15 /NAVAL/	ш	14	3.6 / 2	1.49 / .02	20.87 / .29	10118 / 7974	211118 / 2344	213,462
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф25 /NAVAL/	ш	2	3.6 / 2	1.49 / .02	2.98 / .04	10118 / 7974	30160 / 335	30,495
16-110-06	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф40 /NAVAL/	ш	11	3.6 / 2	1.56 / .04	17.15 / .45	10118 / 7974	173558 / 3596	177,154
16-110-07	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф50 /NAVAL/	ш	4	3.6 / 2	1.7 / .07	6.81 / .29	10118 / 7974	68948 / 2297	71,245
16-110-08	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф70 /NAVAL/	ш	6	3.6 / 2	2.66 / .11	15.97 / .65	10118 / 7974	161574 / 5167	166,741
18-190-05	Халаалтын ялтсан бойлер суурилуулах /BRO.03Q-1.2, Q=0,098Гкал/ц, G1=1,22м3/ц, G2=3,9м3/ц, Q=115кВт, t1=150/70*C, t2= 95/70*C/	ком	1	4.4 / 2	30.82 / .78	30.82 / .78	11007 / 7974	339209 / 6220	345,429
38-470-04	Цахилгаан автоматикийн удирдлагын щит угсрах	ком	1	3.4 / 2	3.65 / .00	3.65 / .00	9883 / 7974	36073 / 24	36,097
39-010-15	Температур мэдрэгч тавих	ш	5	4.5 / 2	1.44 / .02	7.2 / .1	11111 / 7974	79999 / 797	80,797
16-110-08	Даралт тохируулах хаалт угсрах ф25 /DPCV/	ш	1	3.6 / 2	2.66 / .11	2.66 / .11	10118 / 7974	26929 / 861	27,790
16-110-07	Балансын хаалт байрлуулах ф50 /MVT Danfoss/	ш	1	3.6 / 2	1.7 / .07	1.7 / .07	10118 / 7974	17237 / 574	17,811
16-110-04	Температурын тохируулгатай хаалт угсрах ф25	ш	1	3.6 / 2	1.49 / .02	1.49 / .02	10118 / 7974	15080 / 167	15,247
16-130-04	Урьдчилан сэргийлэх хавхлага угсрах ф50	ш	1	3.6 / 2	1.35 / .03	1.35 / .03	10118 / 7974	13673 / 271	13,945
18-070-05	Сүлжээний усны насос суурилуулах /WILO-TOP-E 50/1-10, H=9м, G2=3,9м3/ц, N=0,93кВт, n=2850об/мин/	ш	2	3.6 / 2	1.35 / .14	2.7 / .28	10118 / 7974	27347 / 2233	29,580
16-110-07	Үл буцаах хаалт байрлуулах ф50	ш	2	3.6 / 2	1.7 / .07	3.41 / .14	10118 / 7974	34474 / 1148	35,622
18-050-06	Тэлэлтийн сав тавих V=500л	ш	1	3.4 / 2	13.05 / 1.29	13.05 / 1.29	9883 / 7974	128974 / 10310	139,285
18-090-04	Хог шүүгч тавих ф40	ш	1	3.6 / 2	5 / .24	5 / .24	10118 / 7974	50627 / 1914	52,541
18-020-04	Ус цэвэрлэгээний иж бүрэн төхөөрөмж суурилуулах /HUDRO-FIL /	ш	1	3.9 / 2	16.1 / 2.29	16.1 / 2.29	10471 / 7974	168572 / 18284	186,856
18-140-07	Хийн кран тавих ф15	ш	8	3.7 / 2	.18 / .01	1.42 / .04	10236 / 7974	14511 / 319	14,830
18-210-04	Манометрийн кран суурилуулах ф15	ш	20	4.6 / 2	.79 / .00	15.8 / .09	11216 / 7974	177213 / 750	177,962

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

18-140-05	Манометр угсрах ОБМ1-100	ш	20	4.0 / 2	.45 / .02	9.06 / .38	10589 / 7974	95979 / 3030	99,009
18-140-06	Термометр угсрах	ш	8	4.0 / 2	.45 / .01	3.63 / .06	10589 / 7974	38391 / 440	38,832
13-010-07	Ган хоолойд гф-021-оор хөрсжүүлэлт хийх	м2	14.4	3.4 / 2	.03 /	.49 / .01	9883 / 7974	4796 / 57	4,853
15-270-13	Ган хоолой төмрийн будгаар будах	м2	14.4	3.3 / 2	.55 /	7.86 / .01	9765 / 7974	76762 / 103	76,866

Нийт Хүн/цаг: 468.09584 / 33.67036 *Үндсэн цалин:*	4,975,908
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	845,904
Нэмэгдэл цалин 37% :	1,841,086
Нийт цалин:	7,662,898
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	1,034,491
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,042,154
Ажиллах хүчний зардал:	**9,739,544**

ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН УСНЫ СИСТЕМ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
18-190-05	ХХУсны ялтсан бойлер суурилуулах /BRO.03Q-0.5, Q=0,032Гкал/ц, G1=0,4м3/ц, G2=0,59м3/ц, Q=50кВт, t1=150/70*C, t2= 60/5*C/	ком	1	4.4 / 2	30.82 / .78	30.82 / .78	11007 / 7974	339209 / 6220	345,429
38-470-04	Цахилгаан автоматикийн удирдлагын щит угсрах	ком	1	3.4 / 2	3.65 / .00	3.65 / .00	9883 / 7974	36073 / 24	36,097
39-010-15	Температур мэдрэгч тавих	ш	5	4.5 / 2	1.44 / .02	7.2 / .1	11111 / 7974	79999 / 797	80,797
16-110-07	Балансын хаалт байрлуулах ф40	ш	1	3.6 / 2	1.7 / .07	1.7 / .07	10118 / 7974	17237 / 574	17,811
16-110-04	Температурын тохируулгатай хаалт угсрах ф20	ш	1	3.6 / 2	1.49 / .02	1.49 / .02	10118 / 7974	15080 / 167	15,247
16-130-04	Урьдчилан сэргийлэх хавхлага угсрах ф40	ш	1	3.6 / 2	1.35 / .03	1.35 / .03	10118 / 7974	13673 / 271	13,945
18-070-05	Сүлжээний усны насос суурилуулах /WILO-TOP-E 30/1-10, H=9м, G2=0,6м3/ц, N=0,4кВт, n=2800об/мин/	ш	2	3.6 / 2	1.35 / .14	2.7 / .28	10118 / 7974	27347 / 2233	29,580
16-110-07	Үл буцаах хаалт байрлуулах ф40	ш	2	3.6 / 2	1.7 / .07	3.41 / .14	10118 / 7974	34474 / 1148	35,622
18-090-04	Хог шүүгч тавих ф40	ш	1	3.6 / 2	5 / .24	5 / .24	10118 / 7974	50627 / 1914	52,541
18-120-06	Нэмэлт усны насос суурилуулах /WILO-STAP-E 20/1-3, H=3м, G2=0,03м3/ц, N=0,062кВт, n=2200об/мин	ш	1	3.2 / 2	9.97 / .24	9.97 / .24	9647 / 7974	96184 / 1938	98,122
16-110-04	Бөмбөлгөн хаалт тавих ф20 /NAVAL/	ш	2	3.6 / 2	1.49 / .02	2.98 / .04	10118 / 7974	30160 / 335	30,495
18-090-04	Хог шүүгч тавих ф20	ш	1	3.6 / 2	5 / .24	5 / .24	10118 / 7974	50627 / 1914	52,541

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

16-110-04	Үл буцаах хаалт байрлуулах ф20	ш	1	3.6 / 2	1.49 / .02	1.49 / .02	10118 / 7974	15080 / 167	15,247

Нийт Хүн/цаг: 76.772 / 2.22	*Үндсэн цалин:*	823,474
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	139,991
	Нэмэгдэл цалин 37% :	304,685
	Нийт цалин:	1,268,150
	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	171,200
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	172,468
	Ажиллах хүчний зардал:	**1,611,819**
Бүгд хүн/цаг: ***544.86784 / 35.89036***	**Бүгд цалин:**	***5,799,382***
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**985,895**
	Нэмэгдэл цалин 37%:	**2,145,771**
	Нийт цалин:	**8,931,048**
	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**1,205,692**
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**1,214,623**
	Ажиллах хүчний зардал:	**11,351,362**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
13002	Угсралтын агергат	.34	40,590	13,801
2028	Автокран 5тн	3.12	59,489	185,703
3033	Гагнуурын аппарат	28.48	18,989	540,776
3049	Компрессор	.23	40,112	9,069

749,348

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-0444	Сүлжээний усны насос /wllo-top- e 50/1-10, н=9м, g2=3,9м3/ц, n=0,93квт, n=2850об/мин/	ш	0	2	0	.0441	390	2	280.66	4,824
2-0444	Сүлжээний усны насос /wllo-top- e 30/1-10, н=9м, g2=0,6м3/ц, n=0,4квт, n=2800об/мин/	ш	0	2	0	.0441	390	2	280.66	4,824
2-0880	Урьдчилан сэргийлэх хавхлага ф50	ш	1,485,000	1	1,485,000	.0139	390	2	280.66	1,517
2-0880	Урьдчилан сэргийлэх хавхлага ф40	ш	1,179,000	1	1,179,000	.0139	390	2	280.66	1,517
2-0306	Ус цэвэрлэгээний иж бүрэн төхөөрөмж /hudro-fII/	ш	0	1	0	.0498	390	3	391.34	7,601
2-2919	Тэлэлтийн сав V=500л	ш	0	1	0	.0994	390	2	280.66	10,880
2-1441	Термометр	ш	26,992	8	215,936	.0009	390	2	280.66	102
3-6668	Температур мэдрэгч	ш	160,473	10	1,604,730	.0015	390	2	280.66	160
2-0100	Температурын тохируулгатай хаалт ф25	ш	1,341,800	1	1,341,800	.0046	390	2	280.66	503
2-0100	Температурын тохируулгатай хаалт ф20	ш	1,124,800	1	1,124,800	.0046	390	2	280.66	503
1-0222	Төмрийн будаг пф-115	кг	17,845	4.32	77,090	.0056	390	2	280.66	610
	Ххусны ялтсан бойлер /bro.03q-0.5, q=0,032гкал/ц, g1=0,4м3/ц, g2=0,59м3/ц, q=50квт, t1=150/70*с, t2= 60/5*с/	ком	0	1	0	.13	390	2	280.66	14,229
2-1129	Хийн кран ф15	ш	12,909	8	103,272	.0071	390	2	280.66	772
2-0466	Хог шүүгч ф20	ш	35,889	1	35,889	.0012	390	2	280.66	131
2-0466	Хог шүүгч ф40	ш	111,357	2	222,714	.0077	390	2	280.66	841
	Халаалтын ялтсан бойлер /bro.03q-1.2, q=0,098гкал/ц, g1=1,22м3/ц, g2=3,9м3/ц, q=115квт, t1=150/70*с, t2= 95/70*с/	ком	0	1	0	.286	390	2	280.66	31,305
1-1136	Хөрсжүүлэгч гф-021	кг	4,609	1.2384	5,708	.0015	390	2	280.66	164
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	14,160	.489	6,924	.0065	10	3	619.12	40
2-3022	Фланц 70мм	ш	4,100	2	8,200	.0068	390	2	280.66	742
3-5618	Цахилгаан автоматикийн удирдлагын щит	ком	0	2	0	.0146	390	2	280.66	1,598
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	7.025	32,779	.0081	10	2	461.73	38
1-4559	Эрэг боолт	кг	28,835	1.2	34,602	.0014	10	1	348.9	5
2-0480	Балансын хаалт ф50 /mVt danfoss/	ш	1,113,163	1	1,113,163	.0082	390	2	280.66	896
2-0480	Балансын хаалт ф40	ш	907,313	1	907,313	.0068	390	2	280.66	745
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт ф15 /naVal/	ш	62,312	14	872,368	.0119	390	2	280.66	1,298
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт ф25 /naVal/	ш	71,770	2	143,540	.0024	390	2	280.66	265
2-0100	Бөмбөлгөн хаалт ф20 /naVal/	ш	67,041	2	134,082	.0024	390	2	280.66	265

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-0480	Бөмбөлгөн хаалт ф50 /naVal/	ш	130,384	4	521,536	.0222	390	2	280.66	2,427
2-0102	Бөмбөлгөн хаалт ф40 /naVal/	ш	115,000	11	1,265,000	.0186	390	2	280.66	2,040
2-0481	Бөмбөлгөн хаалт ф70	ш	169,941	6	1,019,646	.0514	390	2	280.66	5,627
1-3943	Ацетилен	м3	57,091	.43	24,549	.0003	10	1	348.9	1
1-0527	Гагнуурын /цувимал/ утас	кг	2,909	.35	1,018	.0003	390	1	216.56	30
2-1451	Ган хоолой ф15	м	4,590	10	45,900	.008	390	3	391.34	1,221
2-1454	Ган хоолой ф32	м	10,419	40	416,760	.072	390	3	391.34	10,989
2-1451	Ган хоолой ф25	м	7,895	20	157,900	.03	390	3	391.34	4,579
2-1463	Ган яндан ф65	м	24,786	30	743,580	.162	390	3	391.34	24,725
2-0481	Даралт тохируулах хаалт ф25 /dpcV/	ш	1,750,000	1	1,750,000	.0082	390	2	280.66	896
2-1198	Нэмэлт усны насос /wIlo-stap-e 20/1-3, н=3м, g2=0,03м3/ц, n=0,062квт, n=2200об/мин	ш	0	1	0	.0035	390	2	280.66	385
2-1155	Манометр обм1-100	иж	25,962	20	519,240	.0672	390	2	280.66	7,351
2-3136	Манометрийн кран ф15	ш	7,067	20	141,340	.0048	390	2	280.66	530
1-0087	Олс	кг	25,000	.1432	3,580	.0001	10	2	461.73	1
2-0100	Үл буцаах хаалт ф20	ш	21,335	1	21,335	.0024	390	2	280.66	265
1-2986	Үл буцаах хаалт ф50	ш	213,828	2	427,656	.0064	390	2	280.66	701
1-2986	Үл буцаах хаалт ф40	ш	107,246	2	214,492	.0112	390	2	280.66	1,226
					17,922,442					**149,368**