Захиалагч : **Аж ахуй, үйлчилгээний цех**

Ажлын нэр : **ААҮЦ. 2-8-р байрны зоорийн давхрын цэвэр, бохир усны шугам шинэчлэх.**

Техникийн даалгаврын № : **А24.017-02 30/229**

ТӨСӨВ № : 15571 - С24.597

Төсөвт өртөг : **168,939,833.00 төгрөг**

Зургийн шифр : **Ажлын тоо хэмжээ**

Зураг төслийн хүрээлэн

Ерөнхий инженер Т.Намсрайсүрэн

Төсвийн тэргүүлэх инженер С.Батбямба

Төсөв зохиосон:

Төсвийн инженер Ц.Ундармаа

2024 он 10 сар 16 өдөр

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	58,304,202
2	Материал	44,604,410
3	Тээвэр	1,937,710
4	Машин ашиглалт	4,526,474
	Шууд зардлын дүн	109,372,797
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /61 %/	18,170,355
6	Ашиг / 15%/	19,131,473
	Барилга угсралтын ажлын дүн	146,674,625
7	НӨАТ 10%	14,667,463
8	Нормчлолын сан 0.18%	264,014
	Дүн	161,606,102
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	2,933,493
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,466,746
	Дүн	166,006,341
12	Магадлашгүй ажил 2 %	2,933,493
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	168,939,833

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**: ААҮЦ.2-8,1-18-р ,2-11б-р байрны цэвэр,бохир усныоролт,гаралтын далд шугам шинэчлэх.
   30/229 А24.017-02
4. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг:**

2.Төсвийн тухай тэмдэглэл

*** Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт:** С24.597 дотоод даалгавар, Инженер зохион бүтээгч Молорэрдэнэ тооцсон ажлын объёмын дагуу, төсвийг БХБСайдын 2020 оны 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" төсвийн программыг ашиглан хийж гүйцэтгэв.

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

--

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

--

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

Орон нутгийн худалдааны төвүүдийн бараа материалын дундаж үнэ болон вэб сайтад байрлуулсан компаниудын үнийн санал, 2023 оны 10-р сар №06/423/ "Барилгын мэдээлэл" сэтгүүлийн 60-р эмхэтгэлийн барилгын материалын үнийн дэлгэрэнгүй судалгаа, зэргийг үндэслэн тооцов. Тээвэрлэлтийн зай: Дотоод тээвэр орон нутгаас 10км, гадаад тээвэр УБ-с 390 км.

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

--

Барилгын эзэлхүүн м.куб:

Ашигтай талбай:

1м.кв-ын өртөг:

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин

.....Ц.Ундармаа

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

БУУЛГАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	100мм хүртэл голчтой ган хоолойг задлаж буулгах	м	204
2	50мм хүртэл голчтой ган хоолойг задлаж буулгах	м	120
3	100мм хүртэл голчтой бохирын ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	86.8
4	50мм хүртэл голчтой бохирын ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	18.4
5	Барилгын материал,хог гараар зөөх	м3	86

УСАН ХАНГАМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Усан хангамжийн ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх ф 40-144мм	м	408
2	Ус хангамжийн цайрдсан ган яндан хоолой угсрах ф114х4.0мм	м	136
3	D=80мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	68
4	D=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	102
5	D=40мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	102
6	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16 atm Ф-100мм	ш	2
7	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16 atm Ф-80мм	ш	1
8	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16 атм ф50	ш	3
9	Дулаалга хамгаалах бүрхэвчээр бүрэх	м2	246
10	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф100	м2	42.8
11	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф80	м2	17.1
12	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф50	м2	16
13	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф40	м2	12.8
14	Дулаалга хамгаалах бүрхэвчээр бүрэх	м2	300
15	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц ф 15-25мм	м	120
16	D=15-20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	120
17	Таслах хаалт ф20 мм	ш	36
18	Таслах хаалт ф15 мм	ш	44
19	Хоолойн дулаалга хийх ф20 мм	м2	5.8
20	Хоолойн дулаалга хийх ф15 мм	м2	1.5
21	Дулаалга хамгаалах бүрхэвчээр бүрэх	м2	36

АРИУТГАХ ТАТУУРГА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	88
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	20
3	Эргэлт 90* ф100	ш	20
4	Эргэлт 90* ф50	ш	8
5	Эргэлт 135* ф100	ш	16
6	Эргэлт 135* ф50	ш	8
7	Тэгш гуравлагч ф100	ш	16
8	Тэгш гуравлагч ф50	ш	8
9	"Y" гуравлагч ф100	ш	24
10	Цэвэрлэгээ ф100	ш	16
11	Цэвэрлэгээ ф-50	ш	4
12	Шилжвэр ф100х50	ш	8

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	8.8	18,983	167,050
13200	Автомашин	64.35	36,000	2,316,457
3122	Ацетиленийн генератор	2.34	6,810	15,935
3033	Гагнуурын аппарат	107.82	18,800	2,027,031
				4,526,474

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

БУУЛГАХ АЖИЛ

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
64-010-02	100мм хүртэл голчтой ган хоолойг задлаж буулгах	м	204	2.5 / 2	1.51 / .01	308.24 / 2.04	5680 / 5212	1750826 / 10632	1,761,458
64-010-01	50мм хүртэл голчтой ган хоолойг задлаж буулгах	м	120	2.5 / 2	1.06 / .01	126.84 / 1.2	5680 / 5212	720451 / 6254	726,706
64-010-02	100мм хүртэл голчтой бохирын ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	86.8	2.5 / 2	1.51 / .01	131.15 / .87	5680 / 5212	744959 / 4524	749,483
64-010-01	50мм хүртэл голчтой бохирын ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	18.4	2.5 / 2	1.06 / .01	19.45 / .18	5680 / 5212	110469 / 959	111,428
01-550-04	Барилгын материал,хог гараар зөөх	м3	86	2.0 / 2	4.36 /	374.96 /	5212 / 5212	1954292 /	1,954,292

Нийт Хүн/цаг: 960.6476 / 4.292

Үндсэн цалин:	5,303,367
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	901,572
Нэмэгдэл цалин 37% :	1,962,246
Нийт цалин:	8,167,185
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	1,102,570
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,110,737
Ажиллах хүчний зардал:	**10,380,492**

УСАН ХАНГАМЖ

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
16-240-06	Усан хангамжийн ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх ф 40-144мм	м	408	3.5 / 2	1.61 / .22	656.68 / 88.13	6536 / 5212	4292034 / 459323	4,751,357
16-072-09	Ус хангамжийн цайрдсан ган яндан хоолой угсрах ф114х4.0мм	м	136	4.4 / 2	.89 / .05	121.01 / 7.28	7194 / 5212	870566 / 37923	908,489
16-072-08	D=80мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	68	3.6 / 2	.85 / .05	57.88 / 3.47	6613 / 5212	382771 / 18075	400,846
16-072-06	D=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	102	3.6 / 2	.65 / .03	66.3 / 3.16	6613 / 5212	438442 / 16480	454,922
16-072-05	D=40мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	102	3.6 / 2	.56 / .02	57.33 / 2.45	6613 / 5212	379151 / 12759	391,910
21-170-05	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16 atm Ф-100мм	ш	2	3.9 / 2	3.48 / .58	6.96 / 1.16	6844 / 5212	47653 / 6025	53,678
21-170-05	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16 atm Ф-80мм	ш	1	3.9 / 2	3.48 / .58	3.48 / .58	6844 / 5212	23827 / 3013	26,839
21-170-04	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16 атм ф50	ш	3	3.9 / 2	2.24 / .5	6.71 / 1.5	6844 / 5212	45891 / 7834	53,725
24-090-09	Дулаалга хамгаалах бүрхэвчээр бүрэх	м2	246	3.8 / 2	2.65 / .02	650.94 / 5.07	6767 / 5212	4404915 / 26412	4,431,327

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

	9,042,841	217,830
НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:	44,604,410	1,937,710

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

24-160-05	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф100	м2	42.8	3.5 / 2	2.96 / .02	126.47 / .73	6536 / 5212	826634 / 3792	830,426
24-160-05	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф80	м2	17.1	3.5 / 2	2.96 / .02	50.53 / .29	6536 / 5212	330267 / 1515	331,782
24-160-04	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф50	м2	16	3.5 / 2	3.42 / .02	54.7 / .27	6536 / 5212	357545 / 1418	358,963
24-160-04	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф40	м2	12.8	3.5 / 2	3.42 / .02	43.76 / .22	6536 / 5212	286036 / 1134	287,170
24-090-09	Дулаалга хамгаалах бүрхэвчээр бүрэх	м2	300	3.8 / 2	2.65 / .02	793.83 / 6.18	6767 / 5212	5371848 / 32210	5,404,058
16-240-04	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц ф 15-25мм	м	120	3.5 / 2	.9 / .19	107.4 / 22.92	6536 / 5212	701966 / 119459	821,425
16-072-04	D=15-20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	120	3.6 / 2	.53 / .08	63.4 / 9.96	6613 / 5212	419238 / 51912	471,149
16-110-04	Таслах хаалт ф20 мм	ш	36	3.6 / 2	1.49 / .02	53.65 / .76	6613 / 5212	354817 / 3940	358,757
16-110-04	Таслах хаалт ф15 мм	ш	44	3.6 / 2	1.49 / .02	65.58 / .92	6613 / 5212	433665 / 4816	438,481
24-160-04	Хоолойн дулаалга хийх ф20 мм	м2	5.8	3.5 / 2	3.42 / .02	19.83 / .1	6536 / 5212	129610 / 514	130,124
24-160-04	Хоолойн дулаалга хийх ф15 мм	м2	1.5	3.5 / 2	3.42 / .02	5.13 / .03	6536 / 5212	33520 / 133	33,653
24-090-09	Дулаалга хамгаалах бүрхэвчээр бүрэх	м2	36	3.8 / 2	2.65 / .02	95.26 / .74	6767 / 5212	644622 / 3865	648,487

Нийт Хүн/цаг: 3106.8427 / 155.9002

Үндсэн цалин:	21,587,570
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	3,669,887
Нэмэгдэл цалин 37% :	7,987,401
Нийт цалин:	33,244,858
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	4,488,056
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	4,521,301
Ажиллах хүчний зардал:	**42,254,215**

АРИУТГАХ ТАТУУРГА

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
16-270-05	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	88	4.0 / 2	.87 / .01	76.41 / .46	6921 / 5212	528836 / 2385	531,221
16-270-04	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	20	4.0 / 2	.94 / .00	18.72 / .03	6921 / 5212	129561 / 148	129,709
23-100-07	Эргэлт 90* ф100	ш	20	4.0 / 2	1.55 / .04	31.09 / .82	6921 / 5212	215146 / 4274	219,420
23-100-04	Эргэлт 90* ф50	ш	8	3.9 / 2	1.17 / .02	9.36 / .15	6844 / 5212	64065 / 792	64,858
23-100-07	Эргэлт 135* ф100	ш	16	4.0 / 2	1.55 / .04	24.87 / .66	6921 / 5212	172117 / 3419	175,536

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-0879	Электрод	кг	4,666	1.632	7,615	.0019	390	2	280.66	207
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	13.0542	60,911	.0151	390	2	280.66	1,658
1-4328	Боолт, бэхэлгээ	кг	2,560	1196.8	3,063,808	1.3524	390	1	216.56	114,220
1-3943	Ацетилен	м3	57,091	5.1404	293,471	.0041	390	1	216.56	347
1-4212	Арчих материал	кг	5,000	.8544	4,272	.0009	390	1	216.56	74
1-0527	Гагнуурын /цувимал/ утас	кг	550	24.612	13,537	.0246	390	1	216.56	2,079
1-0091	Дулаалга хамгаалах бүрхэвч	м2	4,600	582	2,677,200	.646	390	2	280.66	70,712
2-2893	Жийргэвч, ф 25:20	ш	200	160	32,000	.0013	390	2	280.66	139
1-0410	Маажин	кг	1,500	.0204	31	.0000	390	2	280.66	3
1-0087	Олс	кг	54,375	.3048	16,574	.0003	390	2	280.66	34
	Foil лент	м	2,245	211.2	474,144	.0146	390	2	280.66	1,595
2-0480	30ч 6бр таслах хаалт ф-50	ш	164,486	3	493,458	.0696	390	2	280.66	7,613
					35,561,569					**999,751**

АРИУТГАХ ТАТУУРГА

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-2643	"γ" гуравлагч ф100	ш	12,637	24	303,288	.0302	390	2	280.66	3,310
2-2643	Тэгш гуравлагч ф100	ш	3,670	16	58,720	.0202	390	2	280.66	2,207
2-2643	Тэгш гуравлагч ф50	ш	1,470	8	11,760	.001	390	2	280.66	110
2-1136	Холбох хэрэгслэлүүд	ш	8,600	54	464,400	.0007	390	2	280.66	81
2-0466	Цэвэрлэгээ ф 50мм	ш	91,988	4	367,952	.1152	390	2	280.66	12,609
2-1402	Шилжвэр ф100х50	ш	12,700	8	101,600	.0564	390	2	280.66	6,173
2-3173	Эргэлт 90* ф-50	ш	12,600	8	100,800	.0077	390	2	280.66	848
2-3176	Эргэлт 90*ф100	ш	35,285	20	705,700	.0111	390	2	280.66	1,218
2-3173	Эргэлт 135* ф-50	ш	16,400	8	131,200	.0077	390	2	280.66	848
2-3176	Эргэлт 135*ф100	ш	39,484	16	631,744	.213	390	2	280.66	23,310
2-2813	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	17,643	89.76	1,583,636	.1284	390	3	391.34	19,590
2-2809	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	6,464	20.4	131,866	.0051	390	3	391.34	778
2-0467	Ган бохир шүүгч ф 100мм	ш	269,236	16	4,307,776	1.3248	390	2	280.66	145,009
3-8016	Муфт рүс ф100	ш	6,800	16	108,800	.0112	390	1	216.56	946
3-8016	Муфт рүс ф50	ш	4,200	8	33,600	.0072	390	2	280.66	792

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

23-100-04	Эргэлт 135* ф50	ш	8	3.9 / 2	1.17 / .02	9.36 / .15	6844 / 5212	64065 / 792	64,858
21-210-06	Тэгш гуравлагч ф100	ш	16	3.2 / 2	2.15 / .4	34.44 / 6.35	6304 / 5212	217130 / 33107	250,237
21-210-04	Тэгш гуравлагч ф50	ш	8	3.2 / 2	2.15 / .4	17.22 / 3.18	6304 / 5212	108565 / 16553	125,118
21-210-06	"Y" гуравлагч ф100	ш	24	3.2 / 2	2.15 / .4	51.66 / 9.53	6304 / 5212	325695 / 49660	375,355
18-090-05	Цэвэрлэгээ ф100	ш	16	3.6 / 2	6.3 / .55	100.79 / 8.77	6613 / 5212	666537 / 45699	712,236
18-090-04	Цэвэрлэгээ ф-50	ш	4	3.6 / 2	5 / .24	20.01 / .96	6613 / 5212	132358 / 5004	137,361
64-060-03	Шилжвэр ф100х50	ш	8	3.6 / 2	1.96 / .17	15.66 / 1.36	6613 / 5212	103533 / 7088	110,621

Нийт Хүн/цаг:	409.5992 / 32.41	*Үндсэн цалин:*	2,896,531
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	492,410
		Нэмэгдэл цалин 37% :	1,071,716
		Нийт цалин:	4,460,657
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	602,189
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	606,649
		Ажиллах хүчний зардал:	**5,669,495**
Бүгд хүн/цаг:	***4477.0895 / 192.6022***	**Бүгд цалин:**	***29,787,468***
		Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**5,063,870**
		Нэмэгдэл цалин 37%:	**11,021,363**
		Нийт цалин:	**45,872,700**
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**6,192,815**
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**6,238,687**
		Ажиллах хүчний зардал:	**58,304,202**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

БУУЛГАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4177	Хог	м3	0	86	0	206.4	10	1	348.9	720,130
					0					**720,130**

УСАН ХАНГАМЖ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-3138	Сгон ,муфт, контр-гайка	ш	8,600	36	309,600	.0014	390	2	280.66	153
2-3138	Сгон муфт, контр-гайка ф15	ш	6,400	44	281,600	.0017	390	2	280.66	186
2-0481	Таслах хаалт /30ч39р/ ру16 atm ф-100мм	ш	328,972	2	657,944	.0731	390	2	280.66	7,999
2-0481	Таслах хаалт /30ч39р/ ру16 atm ф-80мм	ш	263,171	1	263,171	.0365	390	2	280.66	4,000
2-0100	Таслах хаалт ф 15мм	ш	24,282	44	1,068,408	.1773	390	2	280.66	19,406
2-0100	Таслах хаалт ф 20мм	ш	29,886	36	1,075,896	.1451	390	2	280.66	15,877
	Хоолойн дулаалга ф15	м	2,200	30	66,000	.0111	390	2	280.66	1,210
	Хоолойн дулаалга ф20	м	2,368	92	217,856	.0339	390	2	280.66	3,710
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	14,160	3.8328	54,272	.0512	390	3	391.34	7,816
1-4336	Хүчилтөрөгч,	м3	14,160	3.06	43,330	.0409	390	2	280.66	4,475
2-0145	Фланц /гост 33259-2015/ ру16 атм ф 50мм	ш	11,809	6	70,854	.0196	390	2	280.66	2,146
2-0145	Фланц /гост 33259-2015/ ру16 атм ф 80мм	ш	16,230	2	32,460	.0065	390	2	280.66	715
2-0145	Фланц /гост 33259-2015/ ру16 атм ф 100мм	ш	20,546	4	82,184	.0131	390	2	280.66	1,430
	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф80	м	27,126	68	1,844,568	.0251	390	2	280.66	2,742
	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф100	м	37,299	136	5,072,664	.0501	390	2	280.66	5,485
	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф50	м	18,468	102	1,883,736	.0376	390	2	280.66	4,114
	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф40	м	16,100	102	1,642,200	.0376	390	2	280.66	4,114
2-1462	Цайрдсан ган хоолой ф 50мм	м	20,925	102	2,134,350	.5304	390	3	391.34	80,951
2-1461	Цайрдсан ган хоолой ф 40мм	м	17,820	102	1,817,640	.4386	390	3	391.34	66,940
2-1464	Цайрдсан ган хоолой ф 80мм	м	34,200	68	2,325,600	.5712	390	3	391.34	87,178
2-1451	Цайрдсан ган хоолой ф 15мм	м	6,030	32	192,960	.0512	390	3	391.34	7,814
2-1461	Цайрдсан ган хоолой ф 114х4.0	м	47,565	138.72	6,598,217	2.8854	390	3	391.34	440,374
2-1459	Цайрдсан ган хоолой ф 20мм	м	7,830	88	689,040	.2112	390	3	391.34	32,234

СОЧ.593

Обекьтын нэр: 2-8-р байр

ААУЦ. 2-8-р байрны зоорийн давхрын цэвэр, бохир усны шугам шинэчлэх.

Техникийн даалгаврын №: А24.017-02 (30/229)

Ажлын тоо хэмжээ					
Д/д	Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Тоо	Жин. Кг
Буулгах ажил					
1	Ган яндан /ГОСТ 10704-91/	ф108х4.0	у.м	136	10.26
2	Ган яндан /ГОСТ 10704-91/	ф89х4.0	у.м	68	8.38
3	Ган яндан /ГОСТ 10704-91/	ф25	у.м	88	1.5
4	Ган яндан /ГОСТ 10704-91/	ф15	у.м	32	0.8
5	Бохир усны ширмэн хоолой	ф100	у.м	86.8	13.4
6	Бохир усны ширмэн хоолой	ф50	у.м	18.4	5.9
Усан хангамж					
1	Цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-75/	ф114х4.0	у.м	136	10.85
2	Цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-75/	ф80	у.м	68	8.34
3	Цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-75/	ф50	у.м	102	4.88
4	Цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-75/	ф40	у.м	102	0.02
5	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16атм	Ду100	шир.	2	15.5
6	Фланец /ГОСТ 33259-2015/ Ру16атм	Ду100	шир.	4	4
7	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16атм	Ду80	шир.	1	12
8	Фланец /ГОСТ 33259-2015/ Ру16атм	Ду80	шир.	2	3.2
9	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16атм	Ду50	шир.	3	8
10	Фланец /ГОСТ 33259-2015/ Ру16атм	Ду50	шир.	6	2.2
11	Дулаалга хамгаалах бүрхэвч		м.кв	246	-
12	Цилиндр хоолойн дулаалга /BASALTWOOL/ δ=50мм	ф100	у.м	136	-
13	Цилиндр хоолойн дулаалга /BASALTWOOL/ δ=50мм	ф80	у.м	68	-
14	Цилиндр хоолойн дулаалга /BASALTWOOL/ δ=50мм	ф50	у.м	102	-
15	Цилиндр хоолойн дулаалга /BASALTWOOL/ δ=50мм	ф40	у.м	102	-
16	Дулаалга хамгаалах бүрхэвч		м.кв	300	-
17	Цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-75/	ф20	у.м	88	2.12
18	Цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-75/	ф15	у.м	32	1.16
19	Таслах хаалт /VALTEC COMPACT-VT.090/	ф20	шир.	36	0.18
20	Таслах хаалт /VALTEC COMPACT-VT.090/	ф15	шир.	44	0.12
21	Яндан хоолойн дулаалга R=0.05Вт/м.кв°С	ф20	у.м	92	-
22	Яндан хоолойн дулаалга R=0.05Вт/м.кв°С	ф15	у.м	30	-
23	Дулаалга хамгаалах бүрхэвч		м.кв	36	-
24	Сгон, муфьт, контр-гайка	ф20	шир.	36	-
25	Сгон, муфьт, контр-гайка	ф15	шир.	44	-

Ариутгах татуурга					
1	Бохир усны хуванцар хоолой-PVC /MNS5544:2015/	ф100	у.м	88	1.34
2	Бохир усны хуванцар хоолой-PVC /MNS5544:2015/	ф50	у.м	20	0.42
3	Эргэлт 90° /MNS5544:2015/	ф100	шир.	20	0.5
4	Эргэлт 90° /MNS5544:2015/	ф50	шир.	8	0.07
5	Эргэлт 135° /MNS5544:2015/	ф100	шир.	16	-
6	Эргэлт 135° /MNS5544:2015/	ф50	шир.	8	-
7	Тэгш гуравлагч /MNS5544:2015/	ф100	шир.	16	0.64
8	Тэгш гуравлагч /MNS5544:2015/	ф50	шир.	8	0.1
9	"Y" гуравлагч /MNS5544:2015/	ф100	шир.	24	0.64
10	Цэвэрлэгээ /MNS5544:2015/	ф100	шир.	16	-
11	Цэвэрлэгээ /MNS5544:2015/	ф50	шир.	4	-
12	Шилжвэр /MNS5544:2015/	ф100/50	шир.	8	-
13	Муфть /ширмэн хоолой-PVC/	ф100	шир.	16	-
14	Муфть /ширмэн хоолой-PVC/	ф50	шир.	8	-

Боловсруулсан:

ЗТХ.ДСТ-ны Тэргүүлэх инженер Л.Мөнхцэцэг

ЗТХ.ДСТ-ны инженер Ө.Молор-Эрдэнэ