Захиалагч : **Аж ахуй, үйлчилгээний цех**

Ажлын нэр : **ААҮЦ. 1-18-р байрны зоорийн давхрын цэвэр, бохир усны шугам шинэчлэх.**

Техникийн даалгаврын № : **А24.017-01 30/229**

ТӨСӨВ № : 15572 - С24.596

Төсөвт өртөг : **157,171,941.00 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

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 усны оролт,гаралтын далд шугам шинэчлэх.
   30/229 А24.017-01
4. **Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг:**

2.Төсвийн тухай тэмдэглэл

*** Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт:** С24.596 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

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**52,682,137**
2	**Материал**	**43,147,168**
3	**Тээвэр**	**1,532,889**
4	**Машин ашиглалт**	**4,878,393**
	Шууд зардлын дүн	**102,240,588**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /61 %/**	**16,418,253**
6	**Ашиг / 15%/**	**17,798,826**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**136,457,667**
7	**НӨАТ 10%**	**13,645,767**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**245,624**
	Дүн	**150,349,058**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**2,729,153**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**1,364,577**
	Дүн	**154,442,788**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**2,729,153**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**157,171,941**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

БУУЛГАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	100мм хүртэл голчтой ган хоолойг задлаж буулгах	м	320
2	50мм хүртэл голчтой ган хоолойг задлаж буулгах	м	180
3	100мм хүртэл голчтой бохирын ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	130.8
4	50мм хүртэл голчтой бохирын ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	27.6
5	Барилгын материал,хог гараар зөөх	м3	68.8

УСАН ХАНГАМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Усан хангамжийн ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх ф 80	м	320
2	D=80мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	320
3	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16 atm Ф-80мм	ш	6
4	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф80	м2	80.4
5	Дулаалга хамгаалах бүрхэвчээр бүрэх	м2	246
6	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц ф 15-20мм	м	182
7	D=15-20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	182
8	Таслах хаалт ф20 мм	ш	54
9	Таслах хаалт ф15 мм	ш	66
10	Хоолойн дулаалга хийх ф20 мм	м2	8.8
11	Хоолойн дулаалга хийх ф15 мм	м2	2.4
12	Дулаалга хамгаалах бүрхэвчээр бүрэх	м2	38

АРИУТГАХ ТАТУУРГА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	132
2	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	30
3	Эргэлт 90* ф100	ш	30
4	Эргэлт 90* ф50	ш	12
5	Эргэлт 135* ф100	ш	24
6	Эргэлт 135* ф50	ш	12
7	Тэгш гуравлагч ф100	ш	24
8	Тэгш гуравлагч ф50	ш	12
9	"Y" гуравлагч ф100	ш	36
10	Цэвэрлэгээ ф100	ш	24
11	Цэвэрлэгээ ф-50	ш	6
12	Шилжвэр ф100х50	ш	12

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	320	2.5 / 2	1.51 / .01	483.52 / 3.2	5680 / 5212	2746394 / 16678	2,763,072
64-010-01	50мм хүртэл голчтой ган хоолойг задлаж буулгах	м	180	2.5 / 2	1.06 / .01	190.26 / 1.8	5680 / 5212	1080677 / 9382	1,090,058
64-010-02	100мм хүртэл голчтой бохирын ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	130.8	2.5 / 2	1.51 / .01	197.64 / 1.31	5680 / 5212	1122588 / 6817	1,129,406
64-010-01	50мм хүртэл голчтой бохирын ширмэн хоолойг задлаж буулгах	м	27.6	2.5 / 2	1.06 / .01	29.17 / .28	5680 / 5212	165704 / 1439	167,142
01-550-04	Барилгын материал,хог гараар зөөх	м3	68.8	2.0 / 2	4.36 /	299.97 /	5212 / 5212	1563433 /	1,563,433

Нийт Хүн/цаг: 1200.56 / 6.584

Үндсэн цалин:	6,713,112
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	1,141,229
Нэмэгдэл цалин 37% :	2,483,851
Нийт цалин:	10,338,192
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	1,395,656
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,405,994
Ажиллах хүчний зардал:	**13,139,842**

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 80	м	320	3.5 / 2	1.61 / .22	515.04 / 69.12	6536 / 5212	3366301 / 360253	3,726,555
16-072-08	D=80мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	320	3.6 / 2	.85 / .05	272.38 / 16.32	6613 / 5212	1801275 / 85060	1,886,335
21-170-05	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16 atm Ф-80мм	ш	6	3.9 / 2	3.48 / .58	20.89 / 3.47	6844 / 5212	142960 / 18075	161,035
24-160-05	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф80	м2	80.4	3.5 / 2	2.96 / .02	237.58 / 1.37	6536 / 5212	1552836 / 7124	1,559,960
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
16-240-04	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц ф 15-20мм	м	182	3.5 / 2	.9 / .19	162.89 / 34.76	6536 / 5212	1064649 / 181180	1,245,829
16-072-04	D=15-20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	182	3.6 / 2	.53 / .08	96.15 / 15.11	6613 / 5212	635844 / 78732	714,576
16-110-04	Таслах хаалт ф20 мм	ш	54	3.6 / 2	1.49 / .02	80.48 / 1.13	6613 / 5212	532225 / 5910	538,135

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	13.2	18,983	250,576
2028	Автомашин	65.44	36,000	2,355,725
3033	Гагнуурын аппарат	120.86	18,800	2,272,093
				4,878,393

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

16-110-04	Таслах хаалт ф15 мм	ш	66	3.6 / 2	1.49 / .02	98.37 / 1.39	6613 / 5212	650497 / 7224	657,721
24-160-04	Хоолойн дулаалга хийх ф20 мм	м2	8.8	3.5 / 2	3.42 / .02	30.09 / .15	6536 / 5212	196650 / 780	197,430
24-160-04	Хоолойн дулаалга хийх ф15 мм	м2	2.4	3.5 / 2	3.42 / .02	8.21 / .04	6536 / 5212	53632 / 213	53,844
24-090-09	Дулаалга хамгаалах бүрхэвчээр бүрэх	м2	38	3.8 / 2	2.65 / .02	100.55 / .78	6767 / 5212	680434 / 4080	684,514

Нийт Хүн/цаг: 2273.5682 / 148.7036 *Үндсэн цалин:* 15,857,262

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 2,695,734

Нэмэгдэл цалин 37% : 5,867,187

Нийт цалин: 24,420,183

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 3,296,725

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 3,321,145

Ажиллах хүчний зардал: **31,038,053**

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	132	4.0 / 2	.87 / .01	114.62 / .69	6921 / 5212	793255 / 3578	796,832
16-270-04	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	30	4.0 / 2	.94 / .00	28.08 / .04	6921 / 5212	194342 / 222	194,564
23-100-07	Эргэлт 90* ф100	ш	30	4.0 / 2	1.55 / .04	46.63 / 1.23	6921 / 5212	322719 / 6411	329,130
23-100-04	Эргэлт 90* ф50	ш	12	3.9 / 2	1.17 / .02	14.04 / .23	6844 / 5212	96098 / 1188	97,286
23-100-07	Эргэлт 135* ф100	ш	24	4.0 / 2	1.55 / .04	37.3 / .98	6921 / 5212	258175 / 5129	263,304
23-100-04	Эргэлт 135* ф50	ш	12	3.9 / 2	1.17 / .02	14.04 / .23	6844 / 5212	96098 / 1188	97,286
21-210-06	Тэгш гуравлагч ф100	ш	24	3.2 / 2	2.15 / .4	51.66 / 9.53	6304 / 5212	325695 / 49660	375,355
21-210-04	Тэгш гуравлагч ф50	ш	12	3.2 / 2	2.15 / .4	25.83 / 4.76	6304 / 5212	162847 / 24830	187,677
21-210-06	"Y" гуравлагч ф100	ш	36	3.2 / 2	2.15 / .4	77.5 / 14.29	6304 / 5212	488542 / 74490	563,032
18-090-05	Цэвэрлэгээ ф100	ш	24	3.6 / 2	6.3 / .55	151.19 / 13.15	6613 / 5212	999806 / 68548	1,068,354
18-090-04	Цэвэрлэгээ ф-50	ш	6	3.6 / 2	5 / .24	30.02 / 1.44	6613 / 5212	198537 / 7505	206,042
64-060-03	Шилжвэр ф100х50	ш	12	3.6 / 2	1.96 / .17	23.48 / 2.04	6613 / 5212	155300 / 10632	165,932

Нийт Хүн/цаг: 614.3988 / 48.615 *Үндсэн цалин:* 4,344,796

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 738,615

Нэмэгдэл цалин 37% : 1,607,574

Нийт цалин: 6,690,985

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

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	36	454,932	.0454	390	2	280.66	4,965
2-2643	Тэгш гуравлагч ф100	ш	3,670	24	88,080	.0302	390	2	280.66	3,310
2-2643	Тэгш гуравлагч ф50	ш	1,470	12	17,640	.0015	390	2	280.66	165
2-1136	Холбох хэрэгслэлүүд	ш	8,600	81	696,600	.0011	390	2	280.66	121
2-0466	Цэвэрлэгээ ф 50мм	ш	91,988	6	551,928	.1728	390	2	280.66	18,914
2-1402	Шилжвэр ф100х50	ш	12,700	12	152,400	.0846	390	2	280.66	9,260
2-3173	Эргэлт 90* ф-50	ш	12,600	12	151,200	.0116	390	2	280.66	1,271
2-3176	Эргэлт 90*ф100	ш	35,285	30	1,058,550	.0167	390	2	280.66	1,828
2-3173	Эргэлт 135* ф-50	ш	16,400	12	196,800	.0116	390	2	280.66	1,271
2-3176	Эргэлт 135*ф100	ш	39,484	24	947,616	.3194	390	2	280.66	34,965
2-2813	Бохир усны хуванцар хоолой d-100	м	17,643	134.64	2,375,454	.1925	390	3	391.34	29,385
2-2809	Бохир усны хуванцар хоолой d-50	м	6,464	30.6	197,798	.0077	390	3	391.34	1,168
2-0467	Ган бохир шүүгч ф 100мм	ш	269,236	24	6,461,664	1.9872	390	2	280.66	217,514
3-8016	Муфт рүс ф100	ш	6,800	24	163,200	.0168	390	1	216.56	1,419
3-8016	Муфт рүс ф50	ш	4,200	12	50,400	.0108	390	2	280.66	1,187
					13,564,262					**326,745**
	НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:				**43,147,168**					**1,532,889**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		903,283
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		909,974
Ажиллах хүчний зардал:		**8,504,243**
Бүгд хүн/цаг: ***4088.527 / 203.9026***	**Бүгд цалин:**	***26,915,169***
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**4,575,579**
	Нэмэгдэл цалин 37%:	**9,958,613**
	Нийт цалин:	**41,449,360**
	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**5,595,664**
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**5,637,113**
	Ажиллах хүчний зардал:	**52,682,137**

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	68.8	0	165.12	10	1	348.9	576,104
					0					**576,104**

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 ф20	ш	8,600	54	464,400	.0021	390	2	280.66	229
2-3138	Сгон муфт, контр-гайка ф15	ш	6,400	66	422,400	.0026	390	2	280.66	280
2-0481	Таслах хаалт /30ч39р/ ру16 atm ф-80мм	ш	263,171	6	1,579,026	.2192	390	2	280.66	23,997
2-0100	Таслах хаалт ф 15мм	ш	24,282	66	1,602,612	.2659	390	2	280.66	29,108
2-0100	Таслах хаалт ф 20мм	ш	29,886	54	1,613,844	.2176	390	2	280.66	23,816
	Хоолойн дулаалга ф15	м	2,200	50	110,000	.0184	390	2	280.66	2,017
	Хоолойн дулаалга ф20	м	2,368	140	331,520	.0516	390	2	280.66	5,646
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	14,160	7.2768	103,039	.0972	390	3	391.34	14,840
2-0145	Фланц /гост 33259-2015/ ру16 атм ф 80мм	ш	16,230	12	194,760	.0392	390	2	280.66	4,291
	Цилиндр хоолойн дулаалга хийх / bazaltwool/ б-50 ф80	м	27,126	320	8,680,320	.1179	390	2	280.66	12,906
2-1464	Цайрдсан ган хоолой ф 80мм	м	34,200	320	10,944,000	2.688	390	3	391.34	410,250
2-1451	Цайрдсан ган хоолой ф 15мм	м	6,030	50	301,500	.08	390	3	391.34	12,210
2-1459	Цайрдсан ган хоолой ф 20мм	м	7,830	132	1,033,560	.3168	390	3	391.34	48,351
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	16.6824	77,840	.0194	390	2	280.66	2,118
1-3943	Ацетилен	м3	57,091	4.844	276,550	.0039	390	1	216.56	327
1-4212	Арчих материал	кг	5,000	.8152	4,076	.0008	390	1	216.56	71
1-0527	Гагнуурын /цувимал/ утас	кг	550	39.28	21,604	.0393	390	1	216.56	3,318
1-0091	Дулаалга хамгаалах бүрхэвч	м2	4,600	284	1,306,400	.3152	390	2	280.66	34,505
2-2893	Жийргэвч, ф 25:20	ш	200	240	48,000	.0019	390	2	280.66	208
1-0087	Олс	кг	54,375	.2766	15,042	.0003	390	2	280.66	31
	Foil лент	м	2,245	201.52	452,412	.0139	390	2	280.66	1,522
					29,582,906					**630,041**

СОЧ.596

Обекьтын нэр: 1-18 байр

ААҮЦ. 1-18-р байрны зоорийн давхрын цэвэр, бохир усны шугам шинэчлэх.

Техникийн даалгаврын №: А24.017-01 (30/229)

Ажлын тоо хэмжээ					
Д/д	Материалын нэр		Хэмжих нэгж	Тоо	Жин. Кг
Буулгах ажил					
1	Ган яндан /ГОСТ 10704-91/	ф89х4.0	у.м	320	8.38
2	Ган яндан /ГОСТ 10704-91/	ф25	у.м	132	1.5
3	Ган яндан /ГОСТ 10704-91/	ф15	у.м	48	0.8
4	Бохир усны ширмэн хоолой	ф100	у.м	130.8	13.4
5	Бохир усны ширмэн хоолой	ф50	у.м	27.6	5.9
Усан хангамж					
1	Цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-75/	ф80	у.м	320	8.34
2	Таслах хаалт /30ч39р/ Ру16атм	Ду80	шир.	6	12
3	Фланец /ГОСТ 33259-2015/ Ру16атм	Ду80	шир.	12	3.2
4	Цилиндр хоолойн дулаалга /BASALTWOOL/ δ=50мм	ф80	у.м	320	-
5	Дулаалга хамгаалах бүрхэвч		м.кв	246	-
6	Цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-75/	ф20	у.м	132	2.12
7	Цайрдсан ган яндан /ГОСТ 3262-75/	ф15	у.м	50	1.16
8	Таслах хаалт /VALTEC COMPACT-VT.090/	ф20	шир.	54	0.18
9	Таслах хаалт /VALTEC COMPACT-VT.090/	ф15	шир.	66	0.12
10	Яндан хоолойн дулаалга R=0.05Вт/м.кв°С	ф20	у.м	140	-
11	Яндан хоолойн дулаалга R=0.05Вт/м.кв°С	ф15	у.м	50	-
12	Дулаалга хамгаалах бүрхэвч		м.кв	38	-
13	Сгон, муфьт, контр-гайка	ф20	шир.	54	-
14	Сгон, муфьт, контр-гайка	ф15	шир.	66	-
Ариутгах татуурга					
1	Бохир усны хуванцар хоолой-PVC /MNS5544:2015/	ф100	у.м	132	1.34
2	Бохир усны хуванцар хоолой-PVC /MNS5544:2015/	ф50	у.м	30	0.42
3	Эргэлт 90° /MNS5544:2015/	ф100	шир.	30	0.5
4	Эргэлт 90° /MNS5544:2015/	ф50	шир.	12	0.07
5	Эргэлт 135° /MNS5544:2015/	ф100	шир.	24	-
6	Эргэлт 135° /MNS5544:2015/	ф50	шир.	12	-
7	Тэгш гуравлагч /MNS5544:2015/	ф100	шир.	24	0.64
8	Тэгш гуравлагч /MNS5544:2015/	ф50	шир.	12	0.1
9	"Y" гуравлагч /MNS5544:2015/	ф100	шир.	36	0.64
10	Цэвэрлэгээ /MNS5544:2015/	ф100	шир.	24	-
11	Цэвэрлэгээ /MNS5544:2015/	ф50	шир.	6	-

12	Шилжвэр /MNS5544:2015/	ф100/50	шир.	12	-
13	Муфть /ширмэн хоолой-PVC/	ф100	шир.	24	-
14	Муфть /ширмэн хоолой-PVC/	ф50	шир.	12	-

Боловсруулсан:

ЗТХ.ДСТ-ны Тэргүүлэх инженер Л.Мөнхцэцэг

ЗТХ.ДСТ-ны инженер Ө.Молор-Эрдэнэ