Төсвийн шифр: 2017/05
Нийт төсөвт өртөг: 30 005 625 төгрөг

112-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

/УЛААНБААТАР ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, 14-Р ХОРОО/

Улаанбаатар хот.
2017 он

Төсвийн шифр: 2017/05
Нийт төсөвт өртөг: 30 005 625 төгрөг

112-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН ХҮЙТЭН УСНЫ МАГИСТРАЛЬ ШУГАМ, ХАЛААЛТЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

ТӨСӨВЧИН Д.ЭНХЭЭ

МОНГОЛ УЛС 05-163 1117438104 Даваагийн ЭНХЭЭ ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН Т-УДХШС ХУГАЦААГҮЙ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙГ ХЯНАВ Дугаар 003/2017 БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ 2017 оны 05 сар 12 өдөр ЭКСПЕРТ

ЭКСПЕРТ №

Төсвийг хянан 30 005 625 төгрөгөр батлагдсан

MONGOLIA Togio NOROVJAV CONSULTING ECONOMIST 1115405888

Улаанбаатар хот
2017 он

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**8 881 047**
2	**Материал**	**9 327 422**
3	**Тээвэр**	**52 585**
4	**Машин ашиглалт**	**436 320**
	Шууд зардлын дүн	**18 697 375**
5	**Нэмэгдэл зардал /61 %/**	**2 823 288**
6	**Ашиг / 15%/**	**3 228 099**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**24 748 763**
7	**НӨАТ 10%**	**2 474 876**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**44 548**
	Дүн	**27 268 187**
9	**Захиалагчийн албаны зардал**	**494 975**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**1 500 000**
	Дүн	**29 263 162**
11	**Магадлашгүй ажил 2%**	**494 975**
12	**Бусад нэмэлт зардал**	**247 488**
	Дүн	**30 005 625**

Зураг төсөл зохиогчын хяналтын зардлыг Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчооны Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн гэсэн хэсэгт тусгав.

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ЗООРИЙН ДАВХАРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
16-072-06	D=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	69.2	3.6 / 2	0.65 / 0.03	44.98 / 2.15	2913.6 / 2371	131054 / 5086	136 140
16-072-05	D=40мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	5	3.6 / 2	0.56 / 0.02	2.811 / 0.12	2913.6 / 2371	8189 / 285	8 473
16-072-04	D=32мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	25	3.6 / 2	0.53 / 0.08	13.207 / 2.08	2913.6 / 2371	38481 / 4920	43 401
16-072-04	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	139.9	3.6 / 2	0.53 / 0.08	73.909 / 11.61	2913.6 / 2371	215342 / 27531	242 873
16-072-04	D=20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	81.7	3.6 / 2	0.53 / 0.08	43.162 / 6.78	2913.6 / 2371	125757 / 16078	141 835
16-240-04	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	120	3.5 / 2	0.9 / 0.19	107.4 / 22.92	2873 / 2371	308560 / 54343	362 904
24-120-04	Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	60.2	3.8 / 2	0.51 / 0.01	30.642 / 0.58	2994.8 / 2371	91766 / 1385	93 151
24-100-10	Мөнгөлөг цаасаар дулаалгын гадаргууг ороох	м2	75	3.0 / 2	0.33 / 0.02	24.495 / 1.25	2670 / 2371	65402 / 2970	68 371
16-110-04	Бөмбөлгөн вентиль ф 25 мм	ш	12	3.6 / 2	1.49 / 0.02	17.885 / 0.25	2913.6 / 2371	52109 / 597	52 707
16-110-04	Бөмбөлгөн вентиль ф 20 мм	ш	12	3.6 / 2	1.49 / 0.02	17.885 / 0.25	2913.6 / 2371	52109 / 597	52 707
16-110-05	Хуучин Бөмбөлгөн хаалт d=32мм байрлуулах	ш	2	3.6 / 2	1.52 / 0.03	3.036 / 0.07	2913.6 / 2371	8847 / 156	9 003
16-110-06	Хуучин Бөмбөлгөн хаалт D=40мм байрлуулах	ш	2	3.6 / 2	1.56 / 0.04	3.119 / 0.08	2913.6 / 2371	9087 / 194	9 281
16-110-07	Хуучин Бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах	ш	2	3.6 / 2	1.7 / 0.07	3.407 / 0.14	2913.6 / 2371	9927 / 341	10 269
16-250-04	Яндангийн чиг өөрчлөгч угсрах	ш	8	4.0 / 2	1.35 / 0.01	10.794 / 0.08	3076 / 2371	33204 / 197	33 401
16-110-04	Юүлэгч кран голч d=15мм	ш	2	3.6 / 2	1.49 / 0.02	2.981 / 0.04	2913.6 / 2371	8685 / 100	8 784

Нийт Хүн/цаг: 399.71 / 48.41 *Үндсэн цалин:*	1 273 300
Инженер техникийн ажилчдын цалин:	216 461
Нэмэгдэл цалин:	471 121
Нийт цалин:	1 960 882
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	215 697
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	266 680
Ажиллах хүчний зардал:	**2 443 259**

ДУЛААНЫ УЗЕЛЬ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
21-170-05	Дулааны узелийн өрөөнд хаалт тавих. d = 50мм	ш	2	3.9 / 2	3.48 / 0.58	6.963 / 1.16	3035.4 / 2371	21135 / 2741	23 876
16-250-04	Шилжвэр угсрах 80*50	ш	2	4.0 / 2	1.35 / 0.01	2.699 / 0.02	3076 / 2371	8301 / 49	8 350
18-090-05	Бохир шүүгч тавих	ш	1	3.6 / 2	6.3 / 0.55	6.3 / 0.55	2913.6 / 2371	18354 / 1299	19 654
16-080-05	Ган яндан d=70мм угсрах	м	5	3.6 / 2	1.16 / 0.04	5.797 / 0.21	2913.6 / 2371	16892 / 491	17 382
61-010-05	Гагнаж залгасан 50мм хүртэл яндан хоолойг буулгах	м	5	3.0 / 2	0.67 / 0.02	3.33 / 0.1	2670 / 2371	8891 / 237	9 128
18-060-04	Температур тохируулах TVC суурилуулах	ш	1	3.5 / 2	18.4 / 0.59	18.396 / 0.59	2873 / 2371	52851 / 1404	54 255
38-510-09	Автомат удирдлагын аппаратурт утсыг холбох, залгаж ажилуулахад бэлтгэх	ширхэг	1	4.0 / 2	5.29 / 0.01	5.29 / 0.01	3076 / 2371	16272 / 24	16 296

Нийт Хүн/цаг:	48.77 / 2.63	*Үндсэн цалин:*	148 941
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	25 320
		Нэмэгдэл цалин:	55 108
		Нийт цалин:	229 370
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	25 231
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	31 194
		Ажиллах хүчний зардал:	**285 795**

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ /БУУЛГАХ АЖИЛ/

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
61-010-04	Ган яндан буулгах ф 20 мм	м	92	3.0 / 2	0.26 / 0.1	23.892 / 9.2	2670 / 2371	63793 / 21813	85 606
61-010-04	Ган яндан буулгах ф 25 мм	м	42	3.0 / 2	0.26 / 0.1	10.907 / 4.2	2670 / 2371	29123 / 9958	39 081
35-070-05	Бетон хучилт, тоосгон хананд нүх гаргах гаргах	м3	0.28	2.8 / 2	26.6 /	7.449 /	2610.2 / 2371	19443 /	19 443

Нийт Хүн/цаг:	42.25 / 13.4	*Үндсэн цалин:*	144 130
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	24 502
		Нэмэгдэл цалин:	53 328

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт цалин:	221 960
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	24 416
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	30 187
Ажиллах хүчний зардал:	**276 562**

ШИНЭЭР ХИЙХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
62-040-01	80кг жинтэй радиаторыг байрнаас нь авч угаагаад угсрах	бат	49.5	3.0 / 2	4.57 / 1.61	226.364 / 79.7	2670 / 2371	604391 / 188957	793 347
18-030-04	Радиатор угсрах	экм	14.1	3.8 / 2	5.8 / 0.08	81.838 / 1.18	2994.8 / 2371	245088 / 2808	247 896
62-050-04	Хуучин системд нэмэлт тулц угсрах	ш	29	3.0 / 2	8.88 / 0.1	257.462 / 2.9	2670 / 2371	687424 / 6876	694 299
16-071-04	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	92	3.6 / 2	0.52 / 0.01	47.426 / 1.09	2913.6 / 2371	138180 / 2574	140 754
16-071-04	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	42	3.6 / 2	0.52 / 0.01	21.651 / 0.5	2913.6 / 2371	63082 / 1175	64 257
16-230-04	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-20-25мм	м	134	3.2 / 2	1.79 / 0.2	240.423 / 26.26	2751.2 / 2371	661451 / 62272	723 723
15-270-13	Радиоторууд, ган хоолойнууд будах	м2	45	3.3 / 2	0.55 / 0	24.566 / 0.04	2791.8 / 2371	68582 / 96	68 678
16-110-04	Вентиль угсрах d=15 мм байрлуулах	ш	40	3.6 / 2	1.49 / 0.02	59.616 / 0.84	2913.6 / 2371	173697 / 1992	175 689
16-110-04	Босоо шугамын вентиль угсрах d=25 мм байрлуулах	ш	20	3.6 / 2	1.49 / 0.02	29.808 / 0.42	2913.6 / 2371	86849 / 996	87 844
35-120-04	Төмөр бетон хучилт 0.1м2хүртэл талбайтай ховил, хөндий, нүхийг битүүлж шавардах	м3	0.3	2.4 / 2	77.85 / 10.29	23.354 / 3.09	2490.6 / 2371	58165 / 7316	65 482

Нийт Хүн/цаг:	1012.51 / 116.01	*Үндсэн цалин:*	3 061 971
		Инженер техникийн ажилчдын цалин:	520 535
		Нэмэгдэл цалин:	1 132 929
		Нийт цалин:	4 715 435
		Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:	518 698
		Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	641 299
		Ажиллах хүчний зардал:	**5 875 432**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг:	***1503.24 / 180.46***	**Бүгд цалин:**	***4 628 342***
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			**786 818**
Нэмэгдэл цалин:			**1 712 486**
Нийт цалин:			**7 127 646**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн:			**784 041**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			**969 360**
Ажиллах хүчний зардал:			**8 881 047**

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-3138	Сгон ф-25	ш	1500	111.4	167100	0.0043	15	2	444.24	29
2-1352	Радиаторын секц	ш	21000	40.326	846846	0.1758	15	2	444.24	1 172
1-4271	Ус	м3	1200	134.1911	161029	134.1911	0.1	1	946.28	12 698
1-4542	Уулын элс	м3	21000	0.0063	131	0.0094	15	1	329.71	46
2-2634	Угольник 25	ш	3900	6	23400	0.002	15	2	444.24	13
2-1163	Температур тохируулах tVc	ш	1500000	1	1500000	0.032	15	2	444.24	213
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	4500	23.76	106920	0.0307	15	2	444.24	204
1-0524	Төмөр утас	кг	985	2.28	2246	0.0023	15	1	329.71	11
1-4334	Хайрга	м3	15000	0.2328	3491	0.3957	0	1	0	0
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	8500	3.6076	30665	0.2525	15	3	591.18	2 239
2-3021	Фланц 80мм	ш	7800	2	15600	0.005	15	2	444.24	33
2-3024	Фланц 100мм	ш	5500	2	11000	0.0157	15	2	444.24	105
2-1462	Цайрдсан ган хоолой ф 50мм	м	11224	69.2	776701	0.3598	15	3	591.18	3 191
2-1461	Цайрдсан ган хоолой ф 40мм	м	8947	5	44735	0.0215	15	3	591.18	191
2-1459	Цайрдсан ган хоолой ф 32 мм	м	7130	25	178250	0.085	15	3	591.18	754
2-1459	Цайрдсан ган хоолой ф 25мм	м	4968	221.6	1100909	0.4875	15	3	591.18	4 323
1-4028	Цемент м-400	тн	160000	0.1343	21484	0.137	15	1	329.71	677
2-1767	Шулуун шилжүүлгийн муфт, ф 25х20	ш	900	40.2	36180	0.0074	15	2	444.24	50
2-1759	Шулуун богино муфт, ф 25мм	ш	800	40.2	32160	0.009	15	2	444.24	60
2-3209	Шахах эрэг	ш	350	44.4	15540	0.01	15	2	444.24	67
2-3209	Шахах эрэг, ф-25	ш	350	40.2	14070	0.0045	15	2	444.24	30
1-0879	Электрод э-42	кг	2500	15.1334	37833	0.0303	15	2	444.24	202
1-4559	Эрэг боолт м 14х60мм, м 16х50	кг	5200	0.6	3120	0.0007	15	1	329.71	3
1-4560	Эрэг боолт м 14х65мм, м 16х60	кг	5200	1.3	6760	0.0015	15	1	329.71	7
	Яндан хоолойн дулаалга ф-32 мм	м	3000	25.0823	75247	0.0376	15	3	591.18	334
	Яндан хоолойн дулаалга ф-20 мм	м	1800	82.2723	148090	0.1234	15	3	591.18	1 094
	Яндан хоолойн дулаалга ф-25 мм	м	2000	140.4767	280953	0.2107	15	3	591.18	1 869
	Яндан хоолойн дулаалга ф-50 мм	м	4860	69.23	336458	0.1038	15	3	591.18	921
	Яндан хоолойн дулаалга ф-40 мм	м	3850	5.418	20859	0.0081	15	3	591.18	72
2-0100	Юүлэх вентиль ф 15мм	ш	3400	2	6800	0.0081	15	2	444.24	54

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0750	Боодлын тууз	кг	1500	18.06	27090	0.0181	15	1	329.71	89
2-0467	Бохир шүүгч ф 80мм	ш	185000	1	185000	0.0828	15	2	444.24	552
1-3825	Бэхэлгээ тулгуурын бүтээц	кг	1200	1.95	2340	0.002	15	1	329.71	10
2-0481	Бөмбөлгөн хаалт ф-80мм	ш	285000	2	570000	0.0731	15	2	444.24	487
2-0100	Бөмбөлгөн вентиль ф 25мм	ш	6500	12	78000	0.0484	15	2	444.24	322
2-0100	Бөмбөлгөн вентиль ф 20мм	ш	4500	12	54000	0.0484	15	2	444.24	322
1-4705	Беглөө	ш	1500	99	148500	0.0112	15	2	444.24	75
2-2860	Беглөө, ф 25мм	ш	500	16.08	8040	0.007	15	2	444.24	47
	Автомат удирдлага	1 ком	350000	1	350000	0.0014	15	2	444.24	9
1-3943	Ацетилен	м3	8500	1.482	12597	0.0012	15	1	329.71	6
1-4212	Арчих материал	кг	500	3.95	1975	0.0041	15	1	329.71	20
1-4543	Голын элс	м3	21000	0.3404	7148	0.5276	15	1	329.71	2 609
2-4000	Гадна дотор агаарын хэм мэдрэгч	ш	125000	2	250000	0.001	15	1	329.71	5
2-1451	Ган хоолой д-20 мм	м	3818	92	351256	0.1527	15	3	591.18	1 354
2-1451	Ган хоолой д-25мм	м	4968	42	208656	0.0907	15	3	591.18	804
2-2015	Ган хоолой, 76х3,5	м	16330	5	81650	0.4	15	3	591.18	3 547
2-3173	Ган чиг өөрчлөгч ф-32 мм	ш	2600	2	5200	0.0048	15	2	444.24	32
2-3173	Ган чиг өөрчлөгч ф-25	ш	2000	2	4000	0.0012	15	2	444.24	8
2-3173	Ган чиг өөрчлөгч ф-50	ш	3900	2	7800	0.0076	15	2	444.24	50
2-3176	Ган шилжвэр 80*50	ш	8500	2	17000	0.0085	15	2	444.24	56
2-0100	Вентиль ф 15мм	ш	3800	40	152000	0.1612	15	2	444.24	1 074
2-0100	Вентиль ф 25мм	ш	5500	20	110000	0.0806	15	2	444.24	537
1-4161	Дайрга, 20-40мм	м3	21500	0.2625	5644	0.4462	15	1	329.71	2 207
1-0129	Дюбель	ш	100	20.32	2032	0.0115	15	2	444.24	77
2-1785	Дөрөвлөгч	ш	2800	40.2	112560	0.0178	15	2	444.24	119
2-2895	Жийргэвч ф 50мм	ш	800	6.345	5076	0.0001	15	2	444.24	1
2-2896	Жийргэвч ф 70 мм	ш	1200	99	118800	0.0031	15	2	444.24	21
2-2898	Жийргэвч 100 мм	ш	2000	1.1667	2333	0.0001	15	2	444.24	0
2-1156	Кронштейн	ш	600	6.345	3807	0.1105	15	2	444.24	736
4-0013	Ниппели	ш	1500	99	148500	0.0113	15	1	329.71	56

МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0410	Маажин	кг	3800	11.88	45144	0.015	15	2	444.24	100
1-0087	Олс	кг	12000	11.88	142560	0.0122	15	2	444.24	82
	Ороолтын мөнгөлөг цаас	м2	800	86.25	69000	0.0914	15	2	444.24	609
1-0222	Өнгийн тосон будаг	кг	3200	10.98	35136	0.0142	15	2	444.24	94
					Хөг. нийт дүнгийн ажлын хөлс	0.8354	22	1	315.86	5 805
					9 327 422					**52 585**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	Автокран 5тн	0.47	59489	27 747
	Автомашин	1.62	13800	22 346
3122	Ацетиленийн генератор	5.53	6810	37 659
3033	Гагнуурын аппарат	12.29	19064	234 230
9009	Нураах алх	6.05	18891	114 337
				436 320

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ЗООРИЙН ДАВХАРЫН ХЭРЭГЦЭЭНИЙ ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=50мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	69.2
2	D=40мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	5
3	D=32мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	25
4	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	139.9
5	D=20мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	81.7
6	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-25мм	м	120
7	Яндан хоолойг хагас дугуй хавтангаар бүрэх	м2	60.2
8	Мөнгөлөг цаасаар дулаалгын гадаргууг ороох	м2	75
9	Бөмбөлгөн вентиль ф 25 мм	ш	12
10	Бөмбөлгөн вентиль ф 20 мм	ш	12
11	Хуучин Бөмбөлгөн хаалт d=32мм байрлуулах	ш	2
12	Хуучин Бөмбөлгөн хаалт D=40мм байрлуулах	ш	2
13	Хуучин Бөмбөлгөн хаалт d=50мм байрлуулах	ш	2
14	Яндангийн чиг өөрчлөгч угсрах	ш	8
15	Юүлэгч кран голч d=15мм	ш	2

ДУЛААНЫ УЗЕЛЬ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дулааны узелийн өрөөнд хаалт тавих. d = 50мм	ш	2
2	Шилжвэр угсрах 80*50	ш	2
3	Бохир шүүгч тавих	ш	1
4	Ган яндан d=70мм угсрах	м	5
5	Гагнаж залгасан 50мм хүртэл яндан хоолойг буулгах	м	5
6	Температур тохируулах TVC суурилуулах	ш	1
7	Автомат удирдлагын аппаратурт утсыг холбох, залгаж ажилуулахад бэлтгэх	ширхэг	1

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ /БУУЛГАХ АЖИЛ/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан буулгах ф 20 мм	м	92
2	Ган яндан буулгах ф 25 мм	м	42
3	Бетон хучилт, тоосгон хананд нүх гаргах гаргах	м3	0.28

ШИНЭЭР ХИЙХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	80кг жинтэй радиаторыг байрнаас нь авч угаагаад угсрах	бат	49.5
2	Радиатор угсрах	экм	14.1
3	Хуучин системд нэмэлт тулц угсрах	ш	29
4	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	92
5	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	42
6	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голч-20-25мм	м	134
7	Радиоторууд, ган хоолойнууд будах	м2	45
8	Вентиль угсрах d=15 мм байрлуулах	ш	40
9	Босоо шугамын вентиль угсрах d=25 мм байрлуулах	ш	20

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

10	Төмөр бетон хучилт 0.1м2хүртэл талбайтай ховил, хөндий, нүхийг битүүлж шавардах	м3	0.3