АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ургамалт өнгөн хөрсийг хуулах	м3	3605.8
2	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	35742.1
3	Мөн гараар ухах	м3	1216.9
4	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх	м3	4507.2
5	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	450.7
6	Үйлдвэрийн полиуритан дулаалгатай полиэтилен (HDPE) SDR11, PN1.6 мПа хүчитгэсэн хуванцар хоолой ф125мм	1км	0.875
7	150 мм-ийн ширмэн яндан угсрах	км	0.370
8	200 мм-ийн ширмэн яндан угсрах	км	2.156
9	250 мм-ийн ширмэн яндан угсрах	км	0.732
10	Хамгаалалтын ган бутляар хоолойн голч 300 мм	км	0.030
11	Хамгаалалтын ган бутляар хоолойн голч 400 мм	км	0.020
12	Бохир усны ширмэн хоолойг угсарсны дараа усаар угааж шалгах ф150мм	м	1244.1
13	Бохир усны ширмэн хоолойг угсарсны дараа усаар угааж шалгах ф200мм	м	2156.0
14	Бохир усны ширмэн хоолойг угсарсны дараа усаар угааж шалгах ф250мм	м	731.5
15	Ширмэн хоолойн нуруунаас дээш 30 см зузаантай шигшсэн хөрсөөр гараар булж нягтруулах	м3	2839.5
16	Буцаан булж нягтруулах III зэрэг	м3	34119.5
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр хучих, t=20 см	м3	3605.8
18	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах	м3	635.0
19	Ариутгах татуургын угсармал төмөр бетон худаг угсрах H=4.0м ф1000мм	ш	22
20	Ариутгах татуургын угсармал төмөр бетон худаг угсрах H=4.0м ф1500мм	ш	81
21	Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	2575
22	Ган хаалт угсрах PN16, Ф150мм	ш	16
23	Ган шилжүүлэг угсрах PN16, Ф150х50мм	ш	2
24	Ган фланцтай гуравлагч PN16, Ф150мм	ш	8
25	Ган фланцтай хуванцар холбогч PN16, Ф160 мм	ш	10
26	Ган фланцтай өвдөг угсрах PN16, Ф150мм	ш	2
27	Ган фланц угсрах PN16, Ф150мм	ш	10
28	Ган богино хоолой угсрах PN16, Ф150мм	м	3

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

200М3 ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ХУДГУУД, ХААЛТ АРМАТУР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	2314.03
2	Гараар засч ухах	м3	174.17
3	Элсэн дэвсгэр үе хийх. 100мм	м3	17.58
4	Гараар булж нягтруулах	м3	383.39
5	Механизмаар булах	м3	2172.52
6	Бетон бэлтгэл хийх. 100мм. В15	м3	17.58
7	Угсрамал төмөр бетон дугуй худаг. ф2000мм	ш	56
8	Дулаалгатай модон таг угсрах.	м2	21.28
9	Худгийн бетон хаяавч. В20	м3	2.8
10	Худгийн төмөр шат угсрах	тн	0.68
11	Шатанд зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг хийх	тн	0.68
12	Хар тосон ус тусгаарлагч 2 үе хийх	м2	1355.63
13	Дулаалга. 100мм	м2	1355.63
14	Зуурмаг бэлтгэх	м3	235.32
15	Ган хоолой, отвод, гуравлагч угсрах. ф80мм	м	208
16	Ган хоолой угсрах. ф250мм	м	80
17	Ган хоолой угсрах. ф25мм	м	96
18	Ган хоолой, отвод угсрах. ф100мм	м	64
19	Үл буцах хаалт. ф80мм	ш	16
20	Хаалт, фланц. ф80мм	ш	16
21	Бөмбөлгөн хаалт. ф25мм	ш	32
22	Бохир усны хуванцар хоолой, отвод, гуравлагч угсрах d-100. PVC-U	м	336
23	Бохир усны хуванцар хоолой d-160. PVC-U	м	128
24	Бохир усны хуванцар хоолой d-200. PVC-U	м	32
25	Агааржуулах хоолой , малгай угсрах. d-100. PVC-U	м	144
26	Хуванцар боронк	ш	144
27	Перлитээр шүүх үе хийх	м3	104
28	Нүхэн дээр төмөр сараалж тавих	тн	1
29	Бохир усны өргөлтийн насос. L=8.41 л/с. N=1.5кВт. H=4.49м. U=380В. 50гц	ком	8
30	Лагийн өргөлтийн насос. L=3.19 л/с. N=1.4кВт. H=5.76м. U=380В. 50гц	ком	16

БИОЦӨӨРӨМ. 12000М3

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Өнгөн хөрс хуулах. t=20см	м3	2923.2
2	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	31498
3	Гараар ухах. 4-р зэргийн хөрс	м3	974
4	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх	м2	12000
5	Өндөр нягттай HDPE хоолой. DN300мм	м	5
6	Шороон далан хийх, чийглэж нягтруулах	1000м3	1
7	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог автосамосвалд ачих, зөөх	м3	32318
8	Орчны тэгшилгээ механизмаар хийх	1000м2	10
9	Угсрамал төмөр бетон дугуй худаг. ф1000мм	ш	8
10	Ширмэн таг	ш	8
11	Зуурмаг бэлтгэх	м3	5.36

ЛАГИЙН ТАЛБАЙ. 200М3

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Өнгөн хөрс хуулах. t=20см	м3	17.3
2	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	187
3	Гараар ухах. 4-р зэргийн хөрс	м3	5.8
4	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх	м2	54
5	Өндөр нягттай HDPE хоолой. DN300мм	м	45
6	Шороон далан хийх, чийглэж нягтруулах	1000м3	0.1
7	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог автосамосвалд ачих, зөөх	м3	90.5
8	Орчны тэгшилгээ механизмаар хийх	1000м2	0.06

АЖЛЫН ХЭСЭГ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Өнгөн хөрс хуулах. t=20см	м3	158
2	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	1990.4
3	Гараар ухах. 4-р зэргийн хөрс	м3	61.6
4	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх	м2	126
5	Өндөр нягттай HDPE хоолой. DN300мм	м	105
6	Шороон далан хийх, чийглэж нягтруулах	1000м3	0.55

7	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог автосамосвалд ачих, зөөх	м3	1500
8	Орчны тэгшилгээ механизмаар хийх	1000м2	0.53
ЦАХИЛГААН			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Удирдлагын самбар	ком	1
2	1*4кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас. ПВ	м	30
3	ВВГ 4*70мм2 зэс голтой, олон судалтай, поливинихлорид тусгаарлагчтай кабель	м	278
4	Уян пластмассан хоолой. ф63мм	м	71
5	Газардуулгын хүрээ туузан цайрдсан ган. 40*40мм	м	6
6	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	1
7	Газардуулгын болон кабелийн шуудуу гараар ухах	м3	8.09
8	Гараар булж нягтруулах	м3	8.09
9	Сувагт хамгаалалтын тууз дэвсэх	км	0.071
ТУРШИЛТ ТОХИРУУЛГА			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нимгэн үет модультай тунгаагуур	цаг	146.5
2	Биологийн цөөрөм	цаг	217.3

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ургамалт өнгөн хөрсийг хуулах	м3	3260.0
2	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	33990.7
3	Мөн гараар ухах	м3	1152.1
4	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх	м2	3912.0
5	Элсэн дэвсгэр үе хийх	м3	391.2
6	Үйлдвэрийн полиуритан дулаалгатай полиэтилен (HDPE) SDR11, PN1.6 мПа хүчитгэсэн хуванцар хоолой ф110мм	1км	0.286
7	Полиуритан дулаалгатай полиэтилен (HDPE) SDR11, PN1.6 мПа хүчитгэсэн хуванцар хоолой ф90мм	1км	0.147
8	Полиуритан дулаалгатай полиэтилен (HDPE) SDR11, PN1.6 мПа хүчитгэсэн хуванцар хоолой ф110мм	1км	0.350
9	Полиуритан дулаалгатай полиэтилен (HDPE) SDR11, PN1.6 мПа хүчитгэсэн хуванцар хоолой ф125мм	1км	1.441
10	Полиуритан дулаалгатай полиэтилен (HDPE) SDR11, PN1.6 мПа хүчитгэсэн хуванцар хоолой ф160мм	1км	1.712
11	Хамгаалалтын ган бутляар хоолойн голч 200 мм	км	0.03
12	Хамгаалалтын ган бутляар хоолойн голч 250 мм	км	0.09
13	Хамгаалалтын ган бутляар хоолойн голч 300 мм	км	0.03
14	Цэвэр усны хуванцар хоолойг угсарсны дараа усаар угааж шалгах ф90мм	м	147.4
15	Цэвэр усны хуванцар хоолойг угсарсны дараа усаар угааж шалгах ф110мм	м	635.8
16	Цэвэр усны хуванцар хоолойг угсарсны дараа усаар угааж шалгах ф125мм	м	1441.0
17	Цэвэр усны хуванцар хоолойг угсарсны дараа усаар угааж шалгах ф160мм	м	1711.6
18	Хуванцар хоолойн нуруунаас дээш 30 см зузаантай шигшсэн хөрсөөр гараар булж нягтруулах	м3	2688.2
19	Буцаан булж нягтруулах III зэрэг	м3	32454.6
20	Ургамалт өнгөн хөрсөөр хучих, t=20 см	м3	3260.0
21	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах	м3	493.6
22	Угсармал төмөр бетон худаг угсрах H=4.0м ф1000мм	ш	10
23	Угсармал төмөр бетон худаг угсрах H=4.0м ф1500мм	ш	16
24	Чулуу, тоосго, бетонон ханын тэгшлэсэн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	650.0
25	Ган хаалт угсрах PN16, Ф80 мм	ш	4
26	Ган хаалт угсрах PN16, Ф100 мм	ш	10
27	Ган хаалт угсрах PN16, Ф125 мм	ш	18
28	Ган хаалт угсрах PN16, Ф150 мм	ш	30
29	Ган шилжүүлэг угсрах PN16, Ф80х50мм	ш	1
30	Ган шилжүүлэг угсрах PN16, Ф100х50мм	ш	2
31	Ган шилжүүлэг угсрах PN16, Ф125х50мм	ш	2
32	Ган шилжүүлэг угсрах PN16, Ф150х50мм	ш	4
33	Ган фланцтай гуравлагч PN16, Ф80 мм	ш	2
34	Ган фланцтай гуравлагч PN16, Ф100 мм	ш	4
35	Ган фланцтай гуравлагч PN16, Ф125 мм	ш	10
36	Ган фланцтай гуравлагч PN16, Ф150 мм	ш	10
37	Ган фланцтай хуванцар холбогч PN16, Ф90 мм	ш	4
38	Ган фланцтай хуванцар холбогч PN16, Ф110 мм	ш	12
39	Ган фланцтай хуванцар холбогч PN16, Ф125 мм	ш	18
40	Ган фланцтай хуванцар холбогч PN16, Ф160 мм	ш	26
41	Ган фланцтай өвдөг угсрах PN16, Ф80 мм	ш	1
42	Ган фланцтай өвдөг угсрах PN16, Ф100 мм	ш	2
43	Ган фланцтай өвдөг угсрах PN16, Ф125 мм	ш	2
44	Ган фланцтай өвдөг угсрах PN16, Ф150 мм	ш	4
45	Ган фланц угсрах PN16, Ф50 мм	ш	18
46	Ган фланц угсрах PN16, Ф80 мм	ш	2
47	Ган фланц угсрах PN16, Ф100 мм	ш	8
48	Ган фланц угсрах PN16, Ф125 мм	ш	4
49	Ган фланц угсрах PN16, Ф150 мм	ш	6
50	Ган богино хоолой угсрах PN16, Ф50 мм	м	50
51	Ган богино хоолой угсрах PN16, Ф80 мм	м	1
52	Ган богино хоолой угсрах PN16, Ф100 мм	м	3
53	Ган богино хоолой угсрах PN16, Ф125 мм	м	5

54	Ган богино хоолой угсрах PN16, Ф150 мм	м	3

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ЦООНОГИЙН ӨРӨМДЛӨГ. 75М

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дизель хөдөлгүүрт өрөмдлөгийн агрегатуудыг байрлуулах ба буулгах	1 цоо-ног	2
2	Кондукторын өрөмдлөг ф550мм.	100м	0.2
3	Өрөмдлөг ф400мм.	100м	1.3
4	Өрөмдлөгийн үед цооногт 273мм хүртэл голчтой шүүрийг суултын яндангийн хамт нэг цуваанд суулгах.	10м	15
5	Насосны хоолой. ф75мм	м	140
6	Өрөмдлөгийн үед цооногт хайрган шүүр хийх	10м	5
7	Уст үеийг сэргээх ажлын бэлтгэл, төгсгөл	1 иж бүрдэл	2
8	Ус үеийг сэргээх ажил	1 цаг	16
9	Цохилтын аргаар өрөмдсөн ашиглалтын цооногт гидрогеологийн ажиглалт хийх	1 цоо-ног	2

БАРИЛГА. 2.4Х2.4ХН4.25М. ТООСГО

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	158.76
2	Гараар засч ухах	м3	11.04
3	Гараар булж нягтруулах	м3	21.66
4	Механизмаар булах	м3	122.74
5	Угсармал төмөр бетон цагираг ф 2000 мм угсрах	1шир-хэг	8
6	Хучилтын хавтан. ПП-20. нухтэй	ш	2
7	Худгийн ул. ПП20	ш	2
8	Дулаалгатай модон таг угсрах.	м2	0.76
9	Модон тагны суурь. КО7. цутгамал худагт	ш	2
10	Цоожлогчтой ширмэн таг	ш	2
11	Угсрамал төмөр бетон цагирагт хар тосон ус тусгаарлагч 2 үе хийх	м2	13.6
12	Шалны доор шороон дүүргэлт хийж, үечилж нягтруулах	м3	2.4
13	Довжоон доор шороо хийж, нягтруулах	м3	2.86
14	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	1.04
15	Төмөр бетон шугаман суурь цутгах. В20	м3	5.2
16	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (+)	тн	0.032
17	Төмөр бетон бүс цутгахв В15	м3	1.2
18	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (-)	тн	-0.086
19	Арматуран холбоотой анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.072
20	Босоо ус тусгаарлалт хийх	м2	24.4
21	Хэвтээ ус тусгаарлагч хийх	м2	5
22	Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 250 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	13.8
23	Чулуун хөвөн дулаалга. 120мм	м2	69.54
24	1/2 өнгөлгөөны тоосгоор гадна хана өнгөлж өрөх	м2	69.54
25	Тоосгон өрөг арматурчлах	тн	0.06
26	Ялуу угсрах Я15-12-14	ш	12
27	Тоосгон ханатай барилгын банзан зулавчтай модон хучилт хийх	м2	11.6
28	Ус чийг тусгаарлагч плёнк	м2	11.6
29	Хатуу хөөсөнцөр дулаалга XPS 12см	м2	11.6
30	Керамзит хайргаар дээврийн дулаалга хийх 50-100мм	м3	1.4
31	Банзан шувуу нуруу угсрах	м3	1
32	OSB хавтангаар тааз бүрэх	м2	11.4
33	Rockwool хавтангаар модон хучилт, дулаалах d-150мм	м2	11.4
34	Цэвэр банзан эмжээр хадах \карниз\	м2	8
35	Модон сараалжтай долгионт төмөр дээвэр хийх	м2	36
36	Хуванцар рамтай вакум цонх. Ц1	м2	2.04
37	Цонхны зай завсрыг баллонтой шуршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	2.04
38	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр цонхонд борооны усны хаялга угсрах	м2	0.2
39	Дулаалгатай металл хаалга суулгах. 0.97xh2.1м	ш	2
40	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шуршдэг хөөсөөр чигжих	м2	4.08
41	Бетон шал. В12.5	м3	1.2
42	Бетон тэгшилгээг 50мм-ийн зузаантай хийх	м2	10

43	Цементэн зуурмаг дээр шалны чулуун хавтан наах	м2	8
44	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	53.8
45	Чийгтэй нөхцөлд ажиллах төмөр каркастай гипсэн тааз угсрах	м2	8
46	Хана таазанд замаск хийх	м2	61.8
47	Эмульсан будгаар таазыг будах	м2	8
48	Хана эмульсан будгаар будах	м2	53.8
49	Хаалга цонхны амалгаа шавардах	м2	6
50	Амалгаа эмульсан будгаар будах	м2	6
51	Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах. В12.5	м3	4.2
52	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (+)	тн	0.056
53	Довжоонд цементэн тэгшилгээ хийх	м2	5
54	Төмөр бетон саравч цутгах. В20	м3	0.66
55	Нээлхийн таганд цоож суулгах	ш	2
56	Модон таг угсрах. Т-2. 1.0х1.0м	м2	2
57	Дээврийн ус юулэх гоожуур d=50мм тавих	ш	2
58	Цоколын хана тэгшлэх	м2	5.04
59	Цоколын хана эмульсдэх	м2	5.04
60	Галын металл шат, хашлага, бэхэлгээ	тн	0.18
61	Тосон будгаар 2 удаа будах	тн	0.28
62	Бетон хаяавч. В10	м3	3
63	Хаяавчинд цементэн тэгшилгээ хийх	м2	20
64	Агаар дамжуулах дулаалгатай хоолой. ф150мм	м	2
65	Гадна малгайвчтай сараалж. ф150мм	ш	2
66	Агаар сорох сараалж. ф150мм	ш	2
67	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	19
68	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	14

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ерөнхий хүчний хувиарлах самбар угсрах. IP>54	ш	2
2	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүлэг. L1	ш	2
3	Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүлэг. L2	ш	2
4	Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүлэг. L3 /гадна	ш	2
5	Далд тоноглох хамгаалагдсан, нэг туйлт унтраалга. 220В. 10А	ширхэг	2
6	Далд тоноглох газардуулгын контакттай, ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёр туйлт залгуур. 220В. 16А	ширхэг	6
7	Холболтын хайрцаг.	ш	4
8	Унтраалга, розетканы хайрцаг.	ш	8
9	ЯТП. 220/36	ш	2
10	1*2.5кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сүвлэх. ПВ	м	170
11	1*4кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сүвлэх. ПВ	м	148.2
12	5*4кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сүвлэх. ПВ	м	20
13	Пластмассан хоолой. ф20мм (булан, муфьт)	метр	50
14	Пластмассан хоолой. ф25мм (булан, муфьт)	метр	42
15	Пластмассан хоолой. ф32мм (булан, муфьт)	метр	6
16	Цахилгаан халаагч. Р=1кВт. V=220В	ш	4
17	Бөөрөнхий төмөр. ф8мм	м	30
18	Туузан төмөр. 25*4мм	м	16
19	Газардуулгын хүрээ туузан цайрдсан ган. 40*40мм	м	142.6
20	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	4
21	Газардуулгын нүх гараар ухах. 3-р зэрэг	м3	4.5
22	Гараар булах. 2-р зэрэг	м3	4.5

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН УГСРАЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гүний насос. Q=11.65м3/ц. H=211.1м. P=13кВт. SP17-21	ш	2
2	Цооногийн толгойн хийц. В25	м3	0.4
3	Ус өргөх цайрдсан ган яндан. DN100мм. (муфьт)	м	30
4	Цахилгаан соронзон тоолуурыг байрлуулж бэхлэх, угсарч, шалгах. DN50мм	иж бүрэн	2
5	Цахилгаан соронзон тоолуурыг фланцаар угсрах. DN50мм. PN16	ш	2
6	Хаалган ган хаалт. DN80мм.	ш	12
7	Үл буцаах хаалт. DN80мм.	ш	2
8	Хуруун хаалт. DN15мм. PN16	ш	2
9	Манометр. PN16	ш	2

10	Шилжүүлэгч. DN100*50мм	ш	4
11	Ган шилжүүлэгч. DN80x100мм	ш	4
12	Ган шилжүүлэгч. DN160x90мм	ш	2
13	Таслах хаалт. ф50мм	ш	2
14	Вантуз. DN15мм. PN16	ш	2
15	Ган фланц. DN80мм. PN16. (боолт, гайка, шайбтай)	1 хол-боос	12
16	Ган фланцтай гуравлагч. ф100мм ([k1=1.5])	ш	6
17	Ган фланц. ф50мм	1 хол-боос	8
18	Ган фланц. ф100мм	1 хол-боос	18
19	Ган фланц. ф160мм	1 хол-боос	10
20	Ган фланцтай хуванцар холбогч.OD160мм.	ш	2
21	Цайрдсан ган өвдөг. Ф50м	ш	4
22	Цайрдсан ган өвдөг. Ф80м	ш	12
23	Цайрдсан ган хоолой. Ф50м	м	12
24	Цайрдсан ган хоолой. Ф80м	м	150
25	Цооногийн таг.	ш	2
26	Зөөврийн галын хорыг хананд тогтоох	ш	2
27	Хлоржуулах төхөөрөмж	шир	2

АВТОМАТЖУУЛАЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Автомат CHIT DZ47-63 NB C10	ш	2
2	Гал хамгаалагч суурийн хамт CHIT 2A	иж бүр	2
3	Тэжээлийн модуль	шир	2
4	Хувьсах гүйдлийн реле JOX-13F 220V AC	шир	12
5	CPU модуль	шир	2
6	Бас коннектор	1 кон-нектор	2
7	Тэжээлийн модуль 6ES7331-1KAO2-OAAO	шир	2
8	Аналог оролтын модуль 6ES7331-1KAO2-OABO SIMATIK S7-300 анолог оролт CM331 оролт MKK8	шир	2
9	Аналог гаралтын модуль 6ES7331-1KAO2-OABO SIMATIK S7-300 анолог оролт CM331 оролт MKK8	шир	2
10	Тоон ололтын модуль 6ES7331-1BЛOO-OAAO SIMATIK S7-300 тоон оролт CM322 оролтын тоо 32,24 V	шир	2
11	Тоон гаралтын модуль 6ES7331-1BЛOO-OAAO SIMATIK S7-300 тоон оролт CM322 оролтын тоо 32,24 V	шир	2
12	Кабель gp 2x0.75	м	2
13	Удирдлагын төмөр хайрцаг хананд тогтоох	ширхэг	2

ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА. 43М. H=2,1М

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн нүх гараар ухах. 4-р зэрэг	м3	5.6
2	2.0xh2.1м төмөр торон хашааны секц угсрах	1 секц	40
3	Хашааны хаалга. 2.0h2.1м.	ш	2
4	Шонгийн бетон суурь. B10	м3	5.6
5	Төмөр торон хашааг будах	тн	2.86
6	Зуурмаг бэлтгэх	м3	5.72

ГАДНА ЗАМ ТАЛБАЙН ТОХИЖОЛТ.

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Явган замын ул хөрсийг тэгшлэж, доргиурт индүүгээр нягтруулах. h=100мм.	1м3	2.02
2	Элсэн дэвсгэр үе хийх. h=100мм	1м3	2.02
3	Элс бетоны багсармал. h=160мм	1м3	3.24
4	Явган хүний замын хучилтийг енгет хавтангаар хийх / 250x250x50мм/	1м2	20.26
5	Замын хашлага, бетон дэр /0,5x0.2x0.08м/	1у/м	20.34
6	15 см зузаан ургамлын хөрс нэмж механик аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх, ургамлын үр	м2	175.6
7	Бут сөөг суулгах стандартын бус нүхийг гараар ухаж 75% ургамлын хөрс нэмэх	м3	5.4
8	Үндэс, шороотой мод бут сөөгийг 0.5x0.4 хэмжээтэй стандартын нүхэнд суулгах. h=1.2м	ш	18
9	Сандал байрлуулах	1ш	4
10	Хогийн сав байрлуулах	1ш	4

ТУРШИЛТ ТОХИРУУЛГА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ

1	Ус өргөх шахуургаар тоноглосон газрын гүнээс ус авах байгууламжийн туршилт тохируулга хийх	цаг	255.1

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

2*100М3-ЫН УСАН САНГИЙН ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	V зэргийн хөрсийг сийрүүлэх	100 м3	4.07
2	Сийрэгжүүлсэн хадан хөрсийг ухаж, овоолох. IV-р зэрэг	м3	407.08
3	Шуудууны ёроолыг гараар тэгшлэх	м2	68.39
4	Овоолго хийхэд тохирох грунтийг автосамосвалд ачих, зөөх	м3	172.11
5	Овоолго хийх	1000м3	0.6
6	Усан сангийн шороон хучилтын хяр ба налууг гараар тэгшлэх	1000м2	0.14
7	Усан сангийн овоолгын налууд эко хавтан угсрах. 400x400x100мм. М300	1м2	102.5
8	Илүүдэл ус зайлуулах ган хоолой. DN150мм.	м	58
9	Бетон бэлтгэл. В10	м3	7.18
10	Хэвтээ ус тусгаарлагч. 2 үе	м2	81.4
11	Цутгамал төмөр бетон нил хавтан суурь. В25	м3	15.84
12	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (-)	тн	-0.14
13	Усан сангийн уланд шингэн шилний хольц бүхий цементэн тэгшилгээ хийх. 20ии	м2	73.1
14	Цутгамал төмөр бетон хана В25	м3	36.8
15	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (-)	тн	-1.95
16	Төмөр бетон багана цутгах. В25	м3	0.86
17	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (+)	тн	0.22
18	Дулаалгын шахмал хөөсөнцөр хавтан. (XPS) b=100мм	м2	165.52
19	Гадна хананд 1 үе пергамин наах	м2	168
20	Усан сангийн дотор хана, багананд шингэн шилний хольц бүхий цементэн тэгшилгээ хийх	м2	82.9
21	Төмөр бетон хучилт цутгах. В25	м3	21
22	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (-)	тн	-0.03
23	Төмөр бетон дам нуруу цутгах. В25	м3	2.36
24	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (+)	тн	0.31
25	Хучилтыг шахмал хөөсөнцөр хавтангаар дулаалах. /XPS/ b=100мм	м2	69.9
26	Усан сангийн тааз, люкинд шингэн шилний хольц бүхий цементэн тэгшилгээ хийх	м2	80.3
27	Хучилтанд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	80.3
28	Люк КО-7. h600мм	ш	2
29	Модон тагны суурь. КО7.	ш	2
30	Нээлхийн дулаалгатай модон таг бэлдэж, угсрах.	м2	0.78
31	Үзлэгийн нээлхий, түвшин мэдээлэгчийн нүхэнд металл таг тавих. 1.1x1.1м	ш	2
32	Цоожлогчтой ширмэн таг	ш	2
33	Худгийн төмөр шат угсрах	тн	0.19
34	Шатанд зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг хийх	тн	0.19
35	Агааржуулах хоолой, холбох хэрэгслийн хамт угсрах. ф200мм.	ш	2
36	Гэрэлтүүлэх нээлхий, холбох хэрэгслийн хамт угсрах. ф300мм	ш	2
37	Хоолой сувлэх хэсгийн бэхэлгээ, тор	тн	0.273
38	Ус өгөх ган хоолой. DN150мм.	м	3.05
39	Ган өвдөг. ф150мм. 90*	ш	2
40	Халилтын хоолой. ф100мм	м	3.35
41	Ган өвдөг. ф100мм. 90*	ш	2
42	Ган шилжүүлэгч. ф100*300мм	ш	1
43	Зуурмаг бэлтгэх	м3	99.63

ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА. 326М. Н=1.8М

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн нүх гараар ухах.	м3	7.56
2	Шонгийн бетон суурь. В10	м3	7.56
3	Зуурмаг бэлтгэх	м3	7.71
4	Хашааны том хаалга. 4.5h1.8м. ТХ-1	ш	1
5	Хашааны жижиг хаалга. 1.5h1.8м. ТХ-2 ([k1=0.5])	ш	1
6	3.0h1.8м төмөр торон хашааны секц угсрах	1 секц	107
7	Төмөр торон хашааг будах	тн	4.09

ГАДНА ЗАМ ТАЛБАЙН ТОХИЖОЛТ.

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Явган замын ул хөрсийг тэгшлэж, доргиурт индүүгээр нягтруулах. h=100мм.	1м3	17.38
2	Элсэн дэвсгэр үе хийх. h=100мм	1м3	17.38
3	Элс бетоны багсармал. h=160мм	1м3	17.38
4	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 250x250x50мм/	1м2	173.8
5	Замын хашлага, бетон дэр /0,5x0.2x0.0,8м/	1у/м	241.21
6	Автозогсоолын ул хөрсийг тэгшлэж, доргиурт индүүгээр нягтруулах. h=300мм.	1м3	30
7	Автозамын хучилт хийх	1м3	9

8	Авто замын хашлага сэргээх. Шинэ. 1.0x0.15x0.3м	1у/м	30
9	Зуурмаг бэлтгэх	м3	27.31

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ХАРУУЛЫН БАЙР. 3.0Х3.0Н3.5М. ТООСГО

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	20.88
2	Гараар засч ухах	м3	3.69
3	Гараар булж нягтруулах	м3	2.49
4	Механизмаар булах	м3	14.1
5	Шалны доор шороон дүүргэлт хийж, үечилж нягтруулах	м3	1.52
6	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	0.72
7	Бетон шугаман суурь цутгах. В12.5	м3	3.84
8	Босоо ус тусгаарлалт хийх	м2	10
9	Тоосгон хана. 0.38м	м3	13.1
10	Чулуун хөвөн дулаалга. 150мм	м2	34.46
11	Тоосгон өрөг арматурчлах	тн	0.064
12	Өнгөлөгөөний металл ялтаст хавтан	м2	34.46
13	Я15.12.14 угсрах	ш	3
14	Я12.12.18 угсрах	ш	3
15	Бүс төмөр бетоноор цутгах. В12.5	м3	0.38
16	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (-)	тн	0.03
17	Тоосгон ханатай барилгын банзан зулавчтай модон хучилт хийх	м2	9
18	Банзан шувуу нуруу угсрах	м3	0.23
19	Модон татан, дам нуруу, шувуу нуруу маузрфат зэрэг хийцүүдэд галаас хамгаалах бодис түрхэх	м3	0.44
20	Уур тусгаарлагч хар цаас. 1 үе	м2	6.76
21	Хатуу хөөсөнцөр дулаалга XPS 20см	м2	6.76
22	Rockwool хавтангаар модон хучилт, дулаалах d-150мм	м2	6.76
23	Сүрэлтэй шар шавар. 20мм	м3	0.14
24	Ус чийг тусгаарлагч хар цаас	м2	6.76
25	Гипс картон хавтангаар тааз бүрэх	м2	6.25
26	Модон сараалжтай долгионт төмөр дээвэр хийх	м2	19.8
27	Дээврийн нээлхий угсрах	ш	1
28	Хуванцар рамтай вакум цонх. Ц1. 3 ш	м2	4.05
29	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	4.05
30	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр цонхонд борооны усны хаялга угсрах	м2	0.3
31	Дулаалгатай металл хаалга суулгах. 0.97хh2.1м	ш	1
32	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	2.04
33	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх. 100мм	м3	0.63
34	Шавраар давтмал дэвсгэр үе хийх. 30мм	м3	0.19
35	Бетон бэлтгэл хийх В10. 50мм	м3	0.31
36	Бетон шал. В15. 200мм	м3	1.25
37	Бетон тэгшилгээг 50мм-ийн зузаантай хийх	м2	6.25
38	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	30.51
39	Хана эмульсан будгаар будах	м2	6.25
40	Хана таазанд замаск хийх	м2	36.76
41	Эмульсан будгаар таазыг будах	м2	6.25
42	Хаалга цонхны амалгаа шавардах	м2	6.17
43	Амалгаа эмульсан будгаар будах	м2	6.17
44	Бетон бэлтгэл хийх В7.5	м3	0.19
45	Гадна довжоо цутгах. В12.5	м3	0.96
46	Довжоонд цементэн тэгшилгээ хийх	м2	1.44
47	Цоколын хананд хар өнгийн кабанчик хавтан наах	м2	2.67
48	Бетон хаяавч. В10	м3	1.04
49	Хаяавчинд цементэн тэгшилгээ хийх	м2	14.8
50	Агаар сорох сараалж. ф150мм	ш	1
51	Зуурмаг бэлтгэх	м3	14.79

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын самбар угсрах. IP>54	ш	1
2	40вТ чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч. IP44. /дотор	ш	1
3	40вТ чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч. IP44 /гадна	ш	1
4	ЯТП. 220/36	ш	1
5	Ил тоноглох хамгаалагдсан, нэг туйлт унтраалга. 250В. 10А IP-44	ш	2

6	Ил тоноглох хамгаалагдсан хоёр туйлт штепсель залгуур. 250В. 16А	ширхэг	2
7	Ил утас салбарлах хайрцаг.	ш	2
8	1*2.5кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сүвлэх. ПВ	м	15
9	1*2.5кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сунгах. ПВ	м	15
10	1*4кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сүвлэх. ПВ	м	15
11	1*4кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сунгах. ПВ	м	30
12	4*10кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сүвлэх. ПВ	м	15
13	4*10кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сунгах. ПВ	м	5
14	Пластмассан хоолой. ф16мм (булан, муфьт)	метр	15
15	Пластмассан хоолой. ф25мм (булан, муфьт)	метр	15
16	Хэмийн мэдрүүл	шир	1
17	Цахилгаан халаагч. P=1кВт. V=220В	ш	2
18	Ослын гэрэлтүүлэг угсрах	ширхэг	1
19	Янз бүрийн холбох хэрэгсэл	тн	0.002
20	Бөөренхий төмөр. ф8мм	м	15
21	Туузан төмөр. 25*3мм	м	33
22	Газардуулгын хүрээ туузан цайрдсан ган. 40*40мм	м	50
23	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	14
24	Газардуулгын нүх гараар ухах.	м3	2.25
25	Гараар булах.	м3	2.25

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

БАРИЛГА. 3.0Х3.0Н3.5М. ТООСГО

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	20.88
2	Гараар засч ухах	м3	3.69
3	Гараар булж нягтруулах	м3	2.49
4	Механизмаар булах	м3	14.1
5	Шалны доор шороон дүүргэлт хийж, үечилж нягтруулах	м3	1.52
6	Бетон бэлтгэл хийх В10	м3	0.8
7	Бетон шугаман суурь цутгах. В15	м3	5.66
8	Босоо ус тусгаарлалт хийх	м2	32.03
9	Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 250 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	15.57
10	Чулуун хөвөн дулаалга. 120мм	м2	65.2
11	1/2 өнгөлгөөны тоосгоор гадна хана өнгөлж өрөх	м2	65.2
12	Тоосгон өрөг арматурчлах	тн	0.043
13	ДЯ15.25.22 угсрах	ш	4
14	Бүс төмөр бетоноор цутгах. В15	м3	0.53
15	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (-)	тн	0.028
16	Төмөр бетон хучилт цутгах. В15	м3	1.14
17	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах (+)	тн	0.23
18	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	6.92
19	Дээврийн 15мм зузаан цементэн тэгшилгээ хийх	м2	7.62
20	Дараагийн 1мм зузаан тутамд үнэлгээ 20-д нэмэх	м2	38.09
21	Уур тусгаарлагч-1 үе хар цаас	м2	7.62
22	Хөөсөнцөр дулаалга. 100-150мм	м2	7.7
23	Бетон налуулга. 50-100мм	м3	1.14
24	Праймер хөрсжүүлэлт хийх	м2	8
25	2 үе хар цаас. 1 үе хуягт хар цаас	м2	8.1
26	Дээврийн борооны ус зайлуулах систем	ш	2
27	Хуванцар рамтай вакум цонх. Ц1	м2	1.31
28	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	м2	1.31
29	Цайрдсан гөлмөн төмрөөр цонхонд борооны усны хаялга угсрах	м2	0.1
30	Дулаалгатай металл хаалга суулгах. 0.97х2.1м	ш	1
31	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	2.04
32	Бетон бэлтгэл хийх В10. 50мм	м3	0.38
33	Бетон шал. В15. 200мм	м3	1.52
34	Бетон тэгшилгээг 50мм-ийн зузаантай хийх	м2	7.62
35	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	47.61
36	Хана эмульсан будгаар будах	м2	47.61
37	Хана таазанд замаск хийх	м2	7.62
38	Эмульсан будгаар таазыг будах	м2	7.62
39	Хаалга цонхны амалгаа шавардах	м2	4.85
40	Амалгаа эмульсан будгаар будах	м2	4.85
41	Гадна довжоо цутгах. В15	м3	0.75
42	Довжоонд цементэн тэгшилгээ хийх	м2	1.44
43	Цоколын хана тэгшлэх	м2	2.67
44	Цоколын хана эмульсдэх	м2	2.67
45	Бетон хаяавч. В10	м3	1.04
46	Хаяавчинд цементэн тэгшилгээ хийх	м2	14.8
47	Агаар сорох сараалж. ф150мм	ш	1
48	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	11.38
49	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	12.4

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ерөнхий хүчний хувиарлах самбар угсрах. IP>54	ш	1
2	40вТ чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч. IP44. /дотор	ш	1
3	40вТ чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэнтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч. IP44 /гадна	ш	1
4	ЯТП. 220/36	ш	1
5	Ил тоноглох хамгаалагдсан, нэг туйлт унтраалга. 250В. 10А IP-44	ш	2
6	Ил тоноглох хамгаалагдсан хоёр туйлт штепсель залгуур. 250В. 16А	ширхэг	2
7	Ил утас салбарлах хайрцаг.	ш	2

8	1*2.5кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сүвлэх. ПВ	м	15
9	1*2.5кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сунгах. ПВ	м	15
10	1*4кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сүвлэх. ПВ	м	15
11	1*4кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сунгах. ПВ	м	30
12	4*10кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сүвлэх. ПВ	м	15
13	4*10кв.мм зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас сунгах. ПВ	м	5
14	Пластмассан хоолой. ф16мм (булан, муфьт)	метр	15
15	Пластмассан хоолой. ф25мм (булан, муфьт)	метр	15
16	Хэмийн мэдрүүл	шир	1
17	Цахилгаан халаагч. P=1кВт. V=220В	ш	2
18	Ослын гэрэлтүүлэг угсрах	ширхэг	1
19	Янз бүрийн холбох хэрэгсэл	тн	0.002
20	Бөөренхий төмөр. ф8мм	м	15
21	Туузан төмөр. 25*3мм	м	33
22	Газардуулгын хүрээ туузан цайрдсан ган. 40*40мм	м	50
23	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	14
24	Газардуулгын нүх гараар ухах.	м3	2.25
25	Гараар булах.	м3	2.25

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Эргэлтийн насос. Q=4.5м3/ц. H=6м. UPS25-60	ш	1
2	Бөмбөлгөн хаалт. ф25мм	ш	8
3	Мэдрэгчтэй манометр. PN16	ш	2
4	Вантуз. DN15мм. PN16	ш	1
5	Цайрдсан ган өвдөг. Ф25м ([k1=0.3])	ш	1
6	Термометр	ш	1
7	Ган гуравлагч. ф25мм ([k1=0.75])	ш	2
8	Тоолуур. ф20мм	ш	1
9	Даралт бууруулах хаалт. ф25мм	ш	1
10	Ган шилжүүлэгч. ф50х25мм ([k1=0.5])	ш	1
11	Шүүр. ф50мм	ш	1
12	Бөмбөлгөн хаалт. ф50мм	ш	1
13	Өндөр даралтын хуванцар өвдөг. ф63мм ([k1=0.5])	ш	1
14	Өндөр даралтын хуванцар өвдөг. ф25мм ([k1=0.3])	ш	1
15	Өндөр даралтын хуванцар хоолой. ф63мм	м	0.84
16	Өндөр даралтын хуванцар хоолой. ф25мм ([k1=0.5])	м	0.26
17	Ган фланцтай хуванцар холбогч. ф63мм	1 хол-боос	1
18	Ган фланцтай хуванцар холбогч. ф25мм ([k1=0.5])	1 хол-боос	1
19	Ган хаалт. ф25мм	ш	1
20	Үл буцаах хаалт. ф25мм	ш	1
21	Богино хоолой. Ф50м	м	0.5
22	Ус түгээх уян хоолой. ([k1=0.5])	м	4
23	Булан төмөр. 2.3м	тн	0.01
24	Ган фланц. ф50мм	1 хол-боос	1
25	Ган фланц. ф25мм ([k1=0.5])	1 хол-боос	1
26	Ган хоолой. Ф50м	м	3
27	Зөөврийн галын хорыг хананд тогтоох	ш	1
28	Карт уншигч төхөөрөмж. Соронзон хаалт, холбогдох тоноглолын хамт	1 станц	1
29	Карт уншигч төхөөрөмжөөс ус авах цахим карт. 1000ш	иб	1

ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА. 30М. H=2,1М

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн нүх гараар ухах. 6-р зэрэг	м3	2.7
2	2.0xh2.1м төмөр торон хашааны секц угсрах	1 секц	14
3	Хашааны хаалга. 2.0h2.1м.	ш	1
4	Шонгийн бетон суурь. B10	м3	2.8
5	Төмөр торон хашааг будах	тн	1.28
6	Зуурмаг бэлтгэх	м3	2.86

ГАДНА ЗАМ ТАЛБАЙН ТОХИЖОЛТ.

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Явган замын ул хөрсийг тэгшлэж, доргиурт индүүгээр нягтруулах. h=100мм.	1м3	1.01
2	Элсэн дэвсгэр үе хийх. h=100мм	1м3	1.01
3	Элс бетоны багсармал. h=160мм	1м3	1.62

4	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх / 250х250х50мм/	1м2	10.03
5	Замын хашлага, бетон дэр /0,5х0.2х0.0,8м/	1у/м	10.17
6	15 см зузаан ургамлын хөрс нэмж механик аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх, ургамлын үр суулгах	м2	8.52

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг механизмаар тэгшлэх	м2	288
2	1.25м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор ургамлын хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	84.9
3	1.25м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	73.05
4	Суурийн шуудууг гараар ухах	м3	16.56
5	90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 3-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	62.1
6	Шуудуу хүнхээл нүхийг 1-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	10.96
7	Шалан дор шороо хийж нягтруулах	м3	23

СУУРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон бэлтгэл хийх м100	м3	5.7
2	Бетон шугаман суурь цутгах м250	м3	35
3	Суурийн дам нуруу төмөр бетоноор цутгах М250	м3	9.2
4	Арматурчилах / орцын нормоос хасах /	тн	-0.164
5	Цэвэр усны нөөцийн савны төмөр бетон суурь цутгах м200	м3	0.65
6	Арматурчилах / орцын нормд нэмэх /	тн	0.023
7	Сувгийн бетон бэлтгэл хийх м100	м3	0.4
8	120 мм зузаантай сувгийн бетон хана цутгах М200	м3	0.48
9	Сувгийн хучилтын хавтан ГСХ-5	ш	6
10	Суурийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	173.24
11	Хана ба сууринд хэвтээ ус тусгаарлагч шингэн шилтэй цементэн зуурмагаар хийх	м2	28.4

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ердийн тоосгоор дунд зэргийн гоёлтой 380 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	76.53
2	Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 380 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	20.16
3	Ердийн тоосгоор энгийн гоёлтой 250 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	5.14
4	Хамар хана 1\2-ын тоосгоор хана өрөх	м2	28.53
5	Арматурчилал /гаргалгаа/	тн	0.082
6	Төмөр бетон зүрхэвч цутгах м250	м3	4.8
7	Арматурчилах / орцын нормоос хасах /	тн	-0.296
8	Тоосгон өрөг бусад хийцийг арматурчлах	тн	0.297
9	Даацын ялуу ДЯ25-38-22	ш	2
10	Даацын ялуу ДЯ28-38-22	ш	1
11	Даацын ялуу ДЯ15-12-22	ш	2
12	Даацын ялуу ДЯ15-38-22	ш	3
13	Ялуу угсрах Я15-12-14	ш	1
14	Ялуу угсрах Я12-12-14	ш	2

ХУЧИЛТ БА ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бүс төмөр бетоноор цутгах М-150	м3	10.2
2	Арматурчилах / орцын нормоос хасах /	тн	-0.076
3	Арматуран холбоотой анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.07

ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	3.915
2	Метал холбоос, татуурга С төмөр угсрах	тн	1.275
3	Төмөр дам нуруу,гол нуруу, ригель угсрах	тн	2.64
4	Төмөр дам нурууг 2 удаа будах	тн	2.64
5	Метал холбоос, татуурга С төмөр тосон будгаар 2 удаа будах	тн	1.275
6	Хөөсөнцөр дулаалгатай төмөр сендвич хавтангаар дээвэр хийх	м2	241.68
7	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м2	286.2

ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	2м2 хүртэл талбайтай вакуум цонх угсрах	м2	3.43
2	2м2 дээш талбайтай вакуум цонх угсрах	м2	6.91
3	Ус чийгэнд тэсвэртэй модон хаалга Х-2	м2	1.49

4	Дулаалгатай метал хаалга Х1	ш	1
5	Метал хаалга Х3	ш	1
6	Метал хаалга Х4	ш	1
7	Дулаалгатай метал хаалга ГХ1	ш	2
8	Дулаалгатай метал хаалга ГХ2	ш	2
9	Хаалганд цоож суулгах	ш	1
10	Хаалга цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	22.08

ШАЛНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөрсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр үе хийх	м3	20.17
2	Бетон шал хийх	м3	41
3	Шал тэгшлэгч	м2	170.4
4	30мм зузаан бетон хучаас хийх	м2	7.15
5	Бетон хучаасын зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд	м2	42.9
6	нэмэх ба хасах		
7	20мм зузаан бетон тэгшилгээ хийх	м2	2.57
8	Бетон тэгшилгээний зузааны өөрчлөгдөх 5мм тутамд нэмэх буюу хасах	м2	2.57
9	Цементэн зуурмаг дээр керамик хавтанцар наах	м2	2.57
10	Паркетан шал хийх	м2	7.15
11	Ус тусгаарлагч	м2	172.97

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	354.68
2	Хананд замаск хийх	м2	453.59
3	Шавардсан хана өнгийн эмульсэн будгаар будах	м2	34.39
4	Шавардсан хана өнгийн тосон будагаар гар аргаар сайн чанартай будах	м2	174.07
5	Хөнгөн цагаан рамтай 60х60 хэмжээтэй дүүжин таазыг тросс ба булан төмрөөр зүүх	м2	61.23
6	Таазанд лампиран хавтан өнгөлгөө хийх	м2	2.52
7	Хаалга цонхны амалгаа шавардах	м2	17
8	Амалгаа эмульсан будгаар будах	м2	17
9	Хавтанцарыг /плита/ бетон хананд цавуугаар наах	м2	14
10	Плитаны чигжээс	м2	14

ГАДНА ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна 12см-ийн хана өрөх	м2	348.68
2	Тоосгон өргийн нэг талыг эмжээр \заадас\ гаргах	м2	348.68
3	Гадна хана өнгийн эмульсэн будгаар гар аргаар будах	м2	287.97
4	Rockwool хавтангаар тоосгон хана дулаалах	м2	332.08

БУСАД АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Довжоог төмөр бетон гишгүүрийн хамт цутгах	м3	2.6
2	Арматурчилах / орцын нормд нэмэх /	тн	0.039
3	Бетон хаяавч цутгаж хийх м100	м3	4.64
4	Бетон зуурмаг бэлтгэх	м3	116
5	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	51
6	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	1.2

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=15мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	46
2	D=20мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	73
3	D=25мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	25
4	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	2
5	Бэлдэц бэлтгэх яндангийн голчф15-25мм	м	146
6	Яндан хоолойн дулаалга хийх ф15	м2	5.41
7	Яндан хоолойн дулаалга хийх ф20	м2	18.79
8	Яндан хоолойн дулаалга хийх ф25	м2	6.44
9	Яндан хоолойн дулаалга хийх ф32	м2	0.52
10	Яндан хоолойг зэврэлтээс хамгаалах будгаар 2 дахин будах	м2	9.6
11	Дулаалгын гадуур шилэн даавуугаар бүрэх	м2	31.16
12	Шахаж шалгах яндан хоолойн d=50мм	м	146
13	Ус буулгагч ф15мм	ш	4
14	Хий авагч тавих ф15мм	ш	10
15	Бөмбөлгөн хаалт d=25мм байрлуулах	ш	2
16	Бөмбөлгөн хаалт d=20мм байрлуулах	ш	2
17	Бөмбөлгөн хаалт d=15мм байрлуулах	ш	20
18	Радиатор угсрах	экм	37.1

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	1.25м3 багтаамжтай шанагат эксковатороор 4-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	7498
2	Мөн гараар ухах	м3	564
3	Бульдозероор хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	6222.5
4	Сувгийн бетон ул цутгах. В7.5. 1600х460мм	м3	450.0
5	Сувгийн бетон хана цутгах. В15. 1600х460мм	м3	230.0
6	Бетон эдлэлийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	2800.0
7	Сувгийн төмөр бетон хучилт цутгах. В10. 1800х160мм	м3	720.0
8	Сувгийн төмөр бетон хучилт угсрах, ус тусгаарлагч хийх. 1800х160мм	ш	2500
9	Нищний бетон ул цутгах. В7.5. 6000х3600х4800мм. (суваг 1600х460мм)	м3	69.12
10	Нищний бетон хана цутгах. В15. 6000х3600х4800мм. (суваг 1600х460мм)	м3	42.39
11	Нищний бетон ул цутгах. В7.5. 5000х3600х4800мм. (суваг 1500х610мм)	м3	24.00
12	Нищний бетон хана цутгах. В15. 5000х3600х4800мм. (суваг 1500х610мм)	м3	16.74
13	Нишний ган дам нуруу угсрах	тн	5.70
14	Нишний хана, уланд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	636.25
15	Эргэлтийн өнцгийн бетон ул цутгах. В7.5. 1600х460мм	м3	4.61
16	Эргэлтийн өнцгийн бетон хана цутгах. В7.5. 1600х460мм	м3	2.65
17	Эргэлтийн өнцгийн хана, уланд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	26.50
19	Үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх. ф219х6,0мм	комп	9
20	Үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх. ф133х4.0мм	комп	12
21	Үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх. ф108х4.0мм	комп	5
22	Үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх. ф89х3.5мм	комп	4
23	Үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх. ф76х3.0мм	комп	3
24	Үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх. ф57х3.0мм	комп	1
25	Үл хөдлөх тулгуур бэлтгэх. ф45х2.5мм	комп	3
26	Гулсах тулгуур бэлтгэх, оп угсрах	тн	2.5
27	Бетон дэр угсрах ОП-2	ш	690
28	Бетон дэр угсрах ОП-1	ш	315
29	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 219 мм	км	1.700
30	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 150 мм	км	0.552
31	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 133 мм	км	0.660
32	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 108 мм	км	0.36
33	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 89 мм	км	0.218
34	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 76 мм	км	0.214
35	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 50 мм	км	0.104
36	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 45 мм	км	0.074
37	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах гарцгүй суваг яндан хоолой тавих хоолойн голч 38 мм	км	0.36
38	Ган хоолойд зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 үе хийх	м2	2025.9
39	Дулаалга. б=0.05м. ф219мм. l=1700м	м2	1169.0
40	Дулаалга. б=0.05м. ф159мм. l=552м	м2	275.6
41	Дулаалга. б=0.05м. ф133мм. l=660м	м2	275.6
42	Дулаалга. б=0.05м. ф108мм. l=360м	м2	122.1
43	Дулаалга. б=0.05м. ф89мм. l=218м	м2	60.9
44	Дулаалга. б=0.05м. ф76мм. l=214м	м2	51.1
45	Дулаалга. б=0.05м. ф57мм. l=104м	м2	18.6
46	Дулаалга. б=0.05м. ф45мм. l=74м	м2	10.5
47	Дулаалга. б=0.05м. ф38мм. l=360м	м2	42.5
48	Компенсаторын голч d=219мм угсрах	ш	8
49	Компенсаторын голч d=133мм угсрах	ш	8
50	Компенсаторын голч d=108мм угсрах	ш	4
51	Компенсаторын голч d=89мм угсрах	ш	1

52	Компенсаторын голч d=76мм угсрах	ш	2
53	Компенсаторын голч d=57мм угсрах	ш	3
54	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 219 мм	ш	8
55	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 150 мм	ш	4
56	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 108 мм	ш	6

ДУЛААНЫ ХУДГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цутгамал бетон ханатай угсармал бетон хучилттай худаг. тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 3.0мх3.0мх2.0м	ш	35
2	Худгийн ханын гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	840
3	Халаалтын шугамын ган хаалт голч d=200мм байрлуулах	ш	28
4	Халаалтын шугамын ган хаалт голч d=150мм байрлуулах	ш	10
5	Халаалтын шугамын ган хаалт голч d=125мм байрлуулах	ш	12
6	Халаалтын шугамын ган хаалт голч d=100мм байрлуулах	ш	20
7	Халаалтын шугамын ган хаалт голч d=80мм байрлуулах	ш	23
8	Халаалтын шугамын ган хаалт голч d=65мм байрлуулах	ш	15
9	Халаалтын шугамын ган хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	13
10	Халаалтын шугамын ган хаалт голч d=40мм байрлуулах	ш	14
11	Халаалтын шугамын ган хаалт голч d=32мм байрлуулах	ш	13
12	Ус буулгагч голч d=50мм байрлуулах	ш	17
13	Ус буулгагч голч d=20мм байрлуулах	ш	18
14	Хий авагч тавих Ф15мм	ш	35
15	Ган чиг өөрчлөгч 219 мм	ш	28
16	Ган чиг өөрчлөгч 150 мм	ш	10
17	Ган чиг өөрчлөгч 133 мм	ш	12
18	Ган чиг өөрчлөгч 100 мм	ш	20
19	Ган чиг өөрчлөгч 89 мм	ш	23
20	Ган чиг өөрчлөгч 76 мм	ш	15
21	Ган чиг өөрчлөгч 50 мм	ш	13
22	Ган чиг өөрчлөгч 45 мм	ш	14
23	Ган чиг өөрчлөгч 38 мм	ш	13
24	Ган шилжвэр ф219х150 мм	ш	2
25	Ган шилжвэр ф150х125 мм	ш	2
26	Ган шилжвэр ф125х80 мм	ш	2
27	Ган шилжвэр ф80х65 мм	ш	2
28	Ган шилжвэр ф65х50 мм	ш	2
29	Ган шилжвэр ф50х40 мм	ш	2
30	Ган шилжвэр ф40х32 мм	ш	2

ХАЛУУН ХУЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
2	Цайрдсан ган хоолойн голч 25 мм угсрах	км	0.374
3	Цайрдсан ган хоолойн голч 32 мм угсрах	км	0.857
4	Цайрдсан ган хоолойн голч 45 мм угсрах	км	0.399
5	Цайрдсан ган хоолойн голч 50 мм угсрах	км	0.690
6	Цайрдсан ган хоолойн голч 70 мм угсрах	км	0.936
7	Цайрдсан ган хоолойн голч 80 мм угсрах	км	1.402
8	Цайрдсан ган хоолойн голч 108 мм угсрах	км	1.700
9	Бетон дэр угсрах ОП-2	ш	690
10	Бетон дэр угсрах ОП-1	ш	315
11	Дулаалга. б=0.05м. ф108мм. l=1700м	м2	576.5
12	Дулаалга. б=0.05м. ф89мм. l=1402м	м2	391.8
13	Дулаалга. б=0.05м. ф76мм. l=936м	м2	223.4
14	Дулаалга. б=0.05м. ф57мм. l=690м	м2	123.5
15	Дулаалга. б=0.05м. ф45мм. l=399м	м2	56.4
16	Дулаалга. б=0.05м. ф38мм. l=857м	м2	102.3
17	Дулаалга. б=0.05м. ф25мм. l=374м	м2	29.4

18	Ган хоолойд зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 үе хийх	м2	1503.2

ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН ХААЛТ, ХОЛБОХ ХЭРЭГСЭЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цэвэр усны шугамын ган хаалт голч d=108мм байрлуулах	ш	14
2	Цэвэр усны шугамын ган хаалт голч d=80мм байрлуулах	ш	5
3	Цэвэр усны шугамын ган хаалт голч d=65мм байрлуулах	ш	6
4	Цэвэр усны шугамын ган хаалт голч d=50мм байрлуулах	ш	3
5	Цэвэр усны шугамын ган хаалт голч d=40мм байрлуулах	ш	2
6	Цэвэр усны шугамын ган хаалт голч d=32мм байрлуулах	ш	5
8	Ус буулгагч голч d=40мм байрлуулах	ш	14
9	Ус буулгагч голч d=25мм байрлуулах	ш	21
11	Цайрдсан отвод 100 мм	ш	14
12	Цайрдсан отвод 80 мм	ш	5
13	Цайрдсан отвод 65 мм	ш	6
14	Цайрдсан отвод 50 мм	ш	3
15	Цайрдсан отвод 40 мм	ш	2
16	Цайрдсан отвод 32 мм	ш	5
17	Ган шилжвэр ф100х80 мм	ш	1
18	Ган шилжвэр ф80х65 мм	ш	1
19	Ган шилжвэр ф65х50 мм	ш	1
20	Ган шилжвэр ф50х40 мм	ш	1
21	Ган шилжвэр ф40х32мм	ш	1

19	Халаалтын зуух КВР-1.16, Q=1.16 МВт	ш	2
20	Хэрэглээний халуун хүйтэн усны зуух КВР-0.39, Q=0.39 МВт	ш	1
21	Үнс баригч /зуухтай иж бүрдэл/	ш	3
22	Дымосос /зуухтай иж бүрдэл/	ш	3
23	Утааны хоолой 400х400 L=5000мм	м	5
24	Утааны хоолой 350х350 L=5000мм	м	5
25	Утааны ган яндан Ф450мм L=20000мм	м	20
26	Утааны ган яндан Ф350мм L=15000мм	м	15
27	Сүлжээний усны насос 65/210-18.5/2 N=18квт G=82м3/ц H=50,8м суурилуулах	ш	2
28	Хэрэглээний халуун усны сүлжээний насос суурилуулах	ш	2
29	Хэрэглээний халуун усны эргэлтийн насос суурилуулах	ш	2
30	Хэрэглээний халуун усны ялтсан бойлер G=384 квт	ш	1
31	Тэлэлтийн сав V=2000л Ф1200мм H=2450м тавих	ш	1
32	Ус цэвэрлэгээний блок HYDRO-FIL 10 M угсрах	ш	1

САЛХИВЧИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар сэлгэлтийн цайрдсан хоолой 150х150	м2	3
2	Агаар дамжуулах дугуй хоолой ф400м	м2	0.5024
3	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн өвдгөвч 90 градустай хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	ш	1
4	Агаарын тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн шилжүүлэгчийн бэлдэц хийж бэлтгэх,эргэн тойрны урт 1000 мм	ш	1
5	Сараалж Р150	ш	6
6	Сараалж Р200х150	ш	18
7	Үл буцах хавхлага	ш	3
8	400 мм голчтой дерлектор угсрах	ш	3
9	Агаар цуглуулах 6 талт хайрцаг	ш	3

УС ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	RRP хуванцар хоолой ф20 мм	м	17
2	D=15мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	13
3	D=25мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	2
4	D=80мм голчтой цайрдсан ган хоолой угсрах	м	27
5	Цайрдсан ган хоолойн голч d=100мм угсрах	м	17
6	Хоолойн дулаалга ф15мм	м2	3.35
7	Хоолойн дулаалга ф25мм	м2	0.515
8	Хоолойн дулаалга ф80мм	м2	11.79
9	Хоолойн дулаалга ф100мм	м2	8.44
10	Хуванцар хоолойн дулаалга ф20мм	м2	4.4
11	Бөмбөлгөн хаалт d=20мм / булангийн /	ш	5
12	Бөмбөлгөн хаалт dn=20мм	ш	2
13	Бөмбөлгөн хаалт d=15мм	ш	3
14	Бөмбөлгөн хаалт ф25мм	ш	1
15	Бөмбөлгөн хаалт d=80мм	ш	1
16	Бөмбөлгөн хаалт d=100мм	ш	8
17	Ус хэмжигч ф65мм	ш	1
18	Ус цэвэршүүлэгч ф75 /РТН/	ш	1
19	Даралт тохируулах хаалт d=15мм	ш	1
20	Манометр, хаалт суурь	ш	3
21	Үл буцаах хаалт d=100мм тавих	ш	3
22	Хог шүүгч ф100	ш	2
23	Температурын тохируулагч.	шир	1
24	Ус юулэх хаалт d=40мм тавих	ш	2
25	Алчуур хатаагч байрлуулах	1ш	1
26	Галын кран d=50мм тавих	ком	2
27	Угаах кран d=25мм тавих	ком	1
28	Хүйтэн усны өргөлтийн насос L=32м2/цаг, N=3.0квт H=14м, U=380, 50гц	ш	2
29	Цэвэр усны нөөцийн сав 18м3 /3000х3000х2000/	ш	1

БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	D=100мм голчтой хуванцар яндан, холбох хэрэгслийн хамт угсрах	м	20
2	D=50мм голчтой хуванцар яндан угсрах	м	2
3	Яндан хоолойд дулаалга хийх ф100мм б-50мм	м2	8.44
4	Яндан хоолойд дулаалга хийх ф50мм б-50мм	м2	0.5
5	Угаагуур холигч, сифоны хамт	1ш	1
6	Суултуур байрлуулах	1ком	1

7	Трап /голч-50мм / тавих	1ш	1

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын самбар 1200x750x300мм /EOXC-1/	ком	1
2	3 фазын электрон тоолуур угсрах 380В, 100а	ш	1
3	Насосны удирдлагын самбар 500x400x220 мм /Y-УС/	ком	1
4	3 фазын электрон тоолуур угсрах 380В, 5а	ш	1
5	Автоматтай самбар ЩУРн-24	ком	1
6	Таазанд тавих ус чийгний хамгаалалттай пластмассан бүрхүүлтэй LED гэрэлтүүлэгч	ком	1
7	Таазанд тавих ус чийгний хамгаалалттай пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	ком	22
8	Таазанд тавих ус чийгний хамгаалалттай пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	ком	1
9	Хананд тавих ус чийгний хамгаалалттай пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	ком	2
10	Хананд тоноглох тог баригчтай LED чийдэнтэй ослын гэрэлтүүлэгч	ширхэг	5
11	Хананд болон таазанд тоноглох "EXIT" бичигтэй LED чийдэнтэй аваарын гэрэлтүүлэгч	ш	4
12	Далд угсрах 1 туйлт унтраалга 220В, 10А	ширхэг	3
13	Далд угсрах 3 туйлт унтраалга 220В, 10А	ширхэг	1
14	Хананд далд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 1 даралттай унтраалга	ширхэг	2
15	Хананд далд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 2 даралттай унтраалга	ширхэг	1
16	Хананд далд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан 3 даралттай унтраалга	ширхэг	1
17	Далд угсрах газардуулгын контакттай 2 туйлт розетка 220В 10а	ширхэг	1
18	Далд угсрах газардуулгын контакттай 2 туйлт 2-лосон штепселийн залгуур 220В 10а	ширхэг	2
19	Ус чийгний хамгаалалттай газардуулгын контакттай тагтай разетка 220В,10а	ширхэг	3
20	Утас салбарлах хайрцаг	ш	14
21	Унтраалга, розетканы үүр /далд суух/	ш	13
22	1x2.5мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас ПВ-660	м	167
23	2.5мм2 хүртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас бүрийг сүвлэх	м	388
24	1x4мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас ПВ-660	м	22
25	10мм2 нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай утас сүвлэх	м	15
26	5*4мм х/огтлолтой зэс голтой кабель КГ-400В	м	26
27	10мм2 огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	6
28	Уян пластмассан хоолой ф20мм	м	167
29	Уян пластмассан хоолой ф25мм	м	19
30	Уян пластмассан хоолой ф32мм	м	8
31	Цайрдсан ган утас ф12мм	м	16
32	100мм2 хүртэл хөндлөн огтлолтой туузан төмрөөр хийсэн газардуулгын шинийг барилгын хана таазанд буудаж бэхлэх 25*4мм	м	85
33	Цайрдсан туузан төмөр 40x4мм	м	163
34	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	8

ТЕЛЕФОН

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Телефон хэрэглэгчийн розетка	ш	1
2	Телефоны кабель utp 10x2x0.5	100м	0.5
3	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй 4 судастай утас	100м	0.2

ИНТЕРНЕТ СҮЛЖЭЭ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж FDF /4core/	1шир-хэг	1
2	Компьютерийн сүлжээний зангилаа /Switch 4 port/	ш	1
3	Компьютерийн сүлжээний зангилаа /Switch 48 port/	ш	1
4	Компьютер сүлжээний замчлагч / Router/	ш	1
5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй ердийн 8 судастай кабель utp 4*2*0.5мм cat.5e	100м	0.5
6	Компьютерийн сүлжээний хэрэглэгсийн розетка	ш	1

КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн телевизийн розетка	ш	1
2	Кабелийн телевизийн салбарлагч суурилуулах	ш	1

3	Кабелийн телевизийн өсгөгч	ш	1
4	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй каоксаль кабель	100м	0.5

ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц NVR	ш	1
2	Хяналтын монитор 19" TV	ш	1
3	Хяналтын камер IP	ш	2
4	Сүлжээний кабель	100м	0.8
5	Сүлжээний PoE свич 16 порт	ш	1

ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиоллын станц / 4 зона мэдэрдэг /	ш	1
2	Утаа мэдрэх галын дохиоллын мэдээлэгч	ш	5
3	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч	ш	2
4	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадвартай түгшүүрийн дуут дохио өсгөгч .	ш	2
5	Зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПЭ бүрхүүлтэй галд тэсвэртэй бүрээс тэй утас	100м	1

БУСАД АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хананд угсардаг холбооны давхар хоорондын хайрцаг 500*600*130	ш	1
2	Холбооны босоо хайрцаг /Rack/ 4 unit	ком	1
3	Даацын хуванцар хоолойф16	метр	180
4	Даацын хуванцар хоолой ф25	метр	150
5	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч	шир	1

АВТО МАШИНЫ ЗОГСООЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Автозамын доор элс хайрганы зохист үе байгуулах	1м3	39.6
2	Жижиг ширхэглэлтэй асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	11.88
3	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1м3	15.84

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	1м3	8.845
2	Явган хүний замын хучилтыг хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтангаар хийх	1м2	88.45
3	Явган хүний замын хашлага тавих ЗХ-2-2	1у/м	29.56

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

АВТО ЗАМ НӨХӨН СЭРГЭЭХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Авто замын хашлага тавих /1х0.3х0.15м/	1у/м	70
2	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах	1м3	37.8
3	Буталсан чулуун хольцыг автогрейдерээр тэгшлэж суурь байгуулах	1м3	63
4	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үеийн хучилт байгуулах, h=10см	1м3	12.6
5	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгөн үеийн хучилт байгуулах, h=5см	1м3	6.3
6	Авто замын хучилт буулгах	м3	18.9
7	Авто замын хашлага авах	1у/м	70
8	Бетон талбай буулгах, t=10см	м2	1230
9	Бетон талбай сэргээх, t=10см БМ200	м2	1230
10	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскаваторааp ачиж зөөх	м3	145.05

ЯВГАН ЗАМ НӨХӨН СЭРГЭЭХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Явган хүний замын хашлага тавих	1у/м	834
2	Явган хүний замын суурийг элс-цемент хольцоор хийх	1м3	83.4
3	Явган хүний замын суурийг хайргаар хийх	1м3	10.01
4	Явган хүний замын хучилтийг өнгөт хавтангаар хийх	1м2	1668
5	Явган хүний зам буулгах	м3	100.08
6	Явган замын хашлага авах	1у/м	834

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН – 10кВ-ын ЦДАШ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	О боолт Р=110 М18	ш	5000
2	Бэхэлгээний төмөр Ш10мм	кг	3200
3	Газрын гүний утас	м	13000
4	U хомут R=110 M18	ш	5000
5	Бөөрөнхий төмөр Ф10мм /газардуулгын буултын утас/	кг	6200
6	Газардуулгын шин 40х4	кг	63000
7	Газардуулагч d=20мм	кг	130000
8	Электрод/Э-42/	кг	1700
9	Скоба СКТ-7-1	ш	18000
10	Ушко V2-7-16	ш	18000
11	Холбох хавчаар ПР-7	ш	18000
12	Таталтын хавчаар DN-70 Rpi	ш	18000
13	Салбарлалтын хавчаар RPN150	ш	15000
14	Бетон тулгуур УКШ-12-35-9	ш	6000
15	Тулас хязгаарлагч L63х63х6 L=320	ш	3000
16	Серьга СР-7-16	ш	18000
17	Болт гайка шайба М18х280	ш	24000
18	Тулах тогтоогч L63х63х6 L=680мм	ш	5000
19	Болт гайка шайба М18х70	ш	112000
20	Шугамын траверс №1 L100х100х 7.2 L=1500мм	ш	2000
21	Толгойн бэхлүүр /гулзган томор/ 60х6, Ф190	ком	5000
22	Тулгуур изолятор ОЛФ-10-А2	ш	15000
23	СВ хольбогч ВС-70/95.1	ш	21000
24	Бетон тулгуур УКШ15-38-19	ш	2000
25	Шугамын траверс №1 L63х63х6 L=1500 mm	ш	10
26	Арматур холбогч полоса 160х50х5	ш	18
27	Траверс холбогч полоса 575х63х6	ш	10
28	Изолятор ПС-70Е	ш	18
29	10 кВ СИП3-50 утас	км	1.008
30	Зооврийн газардуулгын хавчаар RPN150-D	ш	3
31	Утас холбогч хавчаар ГИЛЗ	ш	9

ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН – 10/0.4 кВ-ын хүчдлийн 25кВА чадалтай иж бүрдэл дэд өртөө

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилгын хадаас / 70-110 мм /	кг	0.693
2	Төмөр утас Ф 5мм	кг	0.132
3	Сийрс	м2	0.495
4	Иржгэр арматур А-3 Q-235Jм	тн	0.229
5	Газардуулгын шин	кг	186.48
6	Газардуулагч д=16мм	кг	112.8
7	Тос	кг	4.95
8	Электрод /Э-42/	кг	9.322
9	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2	2.321
10	Банз 4-р зэрэг 25 мм	м3	0.009
11	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урттай, 44мм зузаан	м3	0.028
12	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	3.35
13	Цементэн зуурмаг	м3	0.003
14	Навтас /арчих материал/	кг	1.4
15	Ус	м3	0.135
16	Утас ПВ1-4мм2	м	2

17	Хуурай салгуур РЛНД-10/200	иб	1
18	10 кВ хүчдэл хязгаарлагч ОПН-10/12.7	ш	3
19	3 фазын электрон тоолуур	ш	1
20	Иж бүрдэлмэл трансформаторын дэд өртөө	иб	1
21	Гүйдлийн трансформатор ТИИ -50/5	ш	3
22	10/0.4 кВ-ын 25 кВА хүчний трансформатор	ш	1
23	10/0.4 кВ-ын 25 кВА хүчний трансформаторын иж бүрэн байгууламж	иж бүрэн	1

ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН – 0.4 кВ-ын ЦДКШ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ямбуу	кг	8
2	Бензин	кг	1.168
3	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	0.48
4	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.4
5	Хөх лент	кг	1.76
6	Хар тугалгач	кг	0.16
7	Тоосго М-50	ш	243.6
8	Уулын элс	м3	2.03
9	Кабель АВБб 4х10 мм2	м	30
10	Төгсгөвч ТА-9-10	ш	24
11	Хомут	ш	4
12	ЕРКТ 640 муфт	ш	4
13	502К046-53/42 муфт	ш	12
14	Бурхгуул тусгаарлагч авах багаж EXRM-100M	ш	4
15	Тунгалаг бүрхүүл	ш	12
16	Тусгаарлалтын трубк	ш	12
17	Наконечник	ш	12
18	Баллонтой нуурс хүчлийн газ Е7512-0160	кг	0.256
19	Лент S 1052	м	2.4

ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН – 0.4 кВ-ын ЦДКШ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	ПЛК, Процессорын блок, 8DI,6DO,4AI	ш	1
2	ПЛК, Цуваа интерфейс модуль, 2 сувар, RS485	ш	1
3	Хүн машинтай интерфейс дэлгэц, HMI, 10"	ш	1
4	Давтамж хувиргуур, 2.2кВт	ш	1
5	Sms/gprs модем, Modbus/rs485	ш	1
6	Усны түвшний гидростатик мэдрэгч, 4-20mA	ш	2
7	Усны зарцуулалтын мэдрэгч, тоолуур, DN90, RS485/Modbus	ш	1
8	Сигнал изолятор, 4-20mA, DC24в	ш	1
9	Тэжээлийн блок, AC220в, DC24в, 5A	ш	1
10	Үл тасалдах тэжээл , AC230в, 1000VA, Pure sine wave	ш	1
11	Халаагч , AC230в, 800вт	ш	1
12	Термостат , AC230в, 5A	ш	1
13	Автомат, 3 туйлт, AC450в, 32A	ш	1
14	Автомат, 3 туйлт, AC450в, 6A	ш	5
15	Автомат, 2 туйлт, AC270в, 10A Автомат, 2 туйлт, AC270в, 10A	ш	2
16	Автомат, 2 туйлт, AC270в, 6A	ш	4
17	Автомат, 2 туйлт, DC60в, 6A	ш	16
18	Хэт хүчдэл хязгаарлагч, 380в, 15кА	ш	1
19	Щитний хайрцаг, дулаан тусгаарлагчтай 800х600х400, IP67	ш	1
20	Контактор ЭФ, 9А, Ороомог 220В	ш	1
21	Завсрын реле, DC 24В, 5A	ш	10
22	Завсрын реле, AC 250В, 5A	ш	5
23	Пуск кноп, Ш 22mm, AC220В, 5A	ш	4
24	Стоп кноп, Ш 22mm, AC220В, 5A	ш	4

25	Түлхүүр, 2 байрлал, Ш 22mm, AC220B, 5A	ш	2
26	Щитний ламп, d 22мм, AC 220B	ш	2
27	Щитний ламп, d 22мм, AC 380B	ш	1
28	Щитний ламп, d 22мм, DC 24B	ш	5
29	Щитний дуугт дохиот ламп, d22мм, DC 24B	ш	1
30	ПВХ бүрээстэй зэсэн хүлсэн уян зэс кабель, 2x0.75	м	40
31	Мэдээллийн кабель, 2x0.75, Outdoor, Shielded, RS485	ш	25
32	Клемм 24A, 2мм.кв	ш	25
33	Клемм 32A, 4мм.кв	ш	12
34	Газардуулгын клемм	ш	1
35	Щитний розетка	ш	1
36	Холбох далдагч, 40/30 мм	м	4
37	Зам төмөр, 35x7.5x1	м	4
38	Холбох утас, 1x0.75мм.кв, зэс	м	20
39	Холбох утас, 1x1.5мм.кв, зэс	м	24
40	Зэс дамжуулагчтай ПВХ тусгаарлагатай уян кабель, 2x1.5, 600в	м	1
41	Терминал маркер	боодол	1
42	Хамгаалалтын хоолой	боодол	2

ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ГАДНА, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зэс шинтэй самбар, туслах тоног төхөөрөмжийн хамт удирдлагын самбар IP-65, 1270x775x475мм	ком	1
2	Олон зэс судал бүхий поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагчтай утас 1x4мм2	м	30
3	Олон зэс судал бүхий поливинилхлоридийн пластикат тусгаарлагчтай утас 4x70мм2	м	278
4	Уян пластмасс хоолой ф63мм	м	71
5	Хамгаалалтын тууз ЛЭС-150	м	71
6	Цайрдсан туузан ган төмөр 40x4мм	м	6
7	Цайрдсан булан төмөр 50x50x5мм, L=4000мм	ш	1
8	Нарны коллектор 35Вт, DC12v	ш	16
9	Тохируулагч /нарны коллектор, гэрлийн хяналт, хугацаа тохируулагч 15a, DC24v/ 15a, DC24v	ш	8
10	Гэрлийн шон 6-8м	ш	8
11	Эрчим хүчний хэмнэлттэй LED гэрэл 48Вт	ш	8
12	Аккумулятор	ш	8
13	Аккумуляторын хайрцаг	ш	8
14	Бусад дагалдах хэрэгсэл	ш	8
15	Гэрэлтүүлгийн шонгийн толгой	ш	8
16	Төмөр бетон суурь 1200x600x430	ком	8

УСАН САНГИЙН – 10кВ-ын ЦДАШ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон тулгуур УКШ-12-35-19	ш	15
2	Бетон тулгуур УКШ-15-38-19	ш	5
3	Шугамын траверс№1 L63x63x6, L=1500 мм	ш	20
4	Шугамын траверс№2 100x100x7.2, L=1500 мм	ш	8
5	Толгойн буслуур давхар 60x6, Ф190	ш	13
6	Траверс холбогч 63x6, L=575 мм	ш	20
7	Арматур холбогч туузан төмөр 50x5, L=160 мм	ш	36
8	Тулаас тогтоогч 63x63x6, L=680 мм	ш	14
9	Тулаас хязгаарлагч, 63x63x6, L=320 мм	ш	7
10	Газардуулгын буултын утас Ф10	кг	16.016
11	Газардуулгын шин 40x4	кг	163.8
12	Газардуулгын босоо электрод Ф20	кг	338

13	Болт, гайка, шайба М18х280	ш	68
14	Болт, гайка, шайба М18х70	ш	252
15	Электрод	кг	7.28
16	Тулгуур изолятор ОЛФ-10-А2	ш	44
17	Хөндийрүүлэгч ПС-70Е	ш	72
18	U хомут R=110 мм, М18	ш	15
19	Хавчаар ПР-7	ш	36
20	Ушко У2-7-16	ш	36
21	Таталтын хавчаар DN-70Rpi	ш	39
22	Салбарлалтын хавчаар RPN 150	ш	36
23	СВ холбогч ВС 70/95.1	ш	69
24	Скоба СКТ-7-1	ш	33
25	Серьга СР-7-16	ш	33
26	Зөөврийн газардуулгын тусгай зориулалтын хавчаар RPN 150+D	ш	3
27	Утас холбогч хавчаар / гильз/	ш	18
28	XLPE тусгаарлагатай СИП3-50 дамжуулагч утас /Неөцтэй/ k=1.05	км	3.238

УСАН САНГИЙН – 10/0.4 кВ-ын хүчдлийн 25кВА чадалтай иж бүрдэл дэд өртөө

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилгын хадаас /70-110 мм/	кг	0.693
2	Төмөр утас Ф 5мм	кг	0.132
3	Сийрс	м2	0.495
4	Иржгэр арматур А-3 Q-235JM	тн	0.229
5	Газардуулагчын шин	кг	186.48
6	Газардуулагч d=16мм	кг	112.8
7	Тос	кг	4.95
8	Электрод/Э-42/	кг	9.322
9	Цутгамал хийнцийн хашмалын бамбай	м2	2.321
10	Банз 4-р зэрг 25 мм	м3	0.009
11	Захласан банз, IV зэрг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	0.028
12	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	3.35
13	Цементэн зуурмаг	м3	0.003
14	Навтас /арчих материал/	кг	1.4
15	Ус	м3	2.035
16	Утас ПВ1-4мм2	м	0.13
17	Хуурай салгуур РЛНД-10/200	иб	1
18	10 кВ хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПН-10/12.7	ш	3
19	3 фазын электрон тоолуур	ш	1
20	Их бүрдмэл трансформаторын дэд ортоо	иб	1
21	Гүйдлийн трансформатор ТИИ -50/5	ш	3
22	10/0.4 кВ-ын 25 кВА хүчний трансформатор	ш	1
23	10/0.4 кВ-ын 25 кВА хүчний трансформаторын иж бүрэн байгууламж	иж бүрэн	1

УСАН САНГИЙН - 0.4 кВ-ын ЦДКШ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ямбуу	кг	8
2	Бензин	кг	1.168
3	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	0.24
4	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.4
5	Хөх лент	кг	1.76
6	Хар тугалга	кг	0.16
7	Тоосго М-50	ш	201.6
8	Уулын элс	м3	1.68
9	Кабель АВВБ 4х10 мм2	м	30
10	Төгсөгч ТА-9-10	ш	8
11	Хомут	ш	2

12	ЕРКТ 640 муфт	ш	2
13	Бүрхүүл тусгаарлагч авах багаж EXRM-100M	ш	2
14	Тунгалаг бүрхүүл	ш	6
15	Тусгаарлалтын трубк	ш	6
16	Наконечник	ш	6
17	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ E7512-0160	кг	0.128
18	Лент S 1052	м	1.2

ГҮНИЙ ХУДАГ 1, 2 – 10кВ-ын ЦДАШ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон тулгуур УКШ-12-35-19	ш	13
2	Бетон тулгуур УКШ-15-38-19	ш	6
3	Шугамын траверс №1 L63x63x6, L=1500 мм	ш	24
4	Шугамын траверс №2 100x100x7.2, L=1500 мм	ш	5
5	Толгойн бүснуур давхар 60x6, Ф190	ш	12
6	Траверс холбогч 63x6, L=575 мм	ш	14
7	Арматур холбогч туузан төмөр 50x5, L=160 мм	ш	14
8	Тулгаас тогтоогч 63x63x6, L=680 мм	ш	14
9	Тулгаас хязгаарлагч 63x63x6, L=320 мм	ш	7
10	Газардуулгын буултын утас Ф10	кг	14.78
11	Газардуулгын шин 40x4	кг	151.2
12	Газардуулгын босоо электрод Ф20	ш	312
13	Болт, гайка, шайба M18x280	ш	76
14	Болт, гайка, шайба M18x70	ш	288
15	Электрод	кг	6.72
16	Тулгуур изолятор ОЛФ-10-А2	ш	45
17	Хөндийрүүлэгч ПС-70Е	ш	108
18	U хомут R=110 мм, M18	ш	12
19	Хавчаар ПР-7	ш	54
20	Ушко У2-7-16	ш	54
21	Таталтын хавчаар DN-70RPi	ш	57
22	Салбарлалтийн хавчаар RPN 150	ш	45
23	СВ холбогч ВС 70/95.1	ш	61
24	Скоба СКТ-7-1	ш	51
25	Серьга СР-7-16	ш	51
26	Зэвэргүй газардуулгын тусгай зориулалтын хавчаар RPN 150+D	ш	9
27	Утас холбогч хавчаар /гилз/	ш	21
28	XLPE тусгаарлагатай СИПЗ-50 дамжуулагч утас /Невцтэй/ k=1.05	км	2.662

ГҮНИЙ ХУДАГ 1, 2 - 10/0.4 кВ-ын хүчдлийн 25кВА ЧАДАЛТАЙ ИЖ БҮРДЭЛ ДЭД ӨРТӨӨ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилгын хадаас / 70-110 мм/	кг	0.693
2	Төмөр утас	кг	0.132
3	Сийр	м2	0.495
4	Иржгэр арматур А-3 Q-235JM	тн	0.229
5	Газаруулгын шин	кг	186.48
6	Газардуулагч д=16мм	кг	112.8
7	Тос	кг	4.95
8	Электрод/Э-42/	кг	9.322
9	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2	2.321
10	Банз 4-р зэрэг 25 мм	м3	0.009
11	Захалсан банз, IV зэрэг, 2мм-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	0.028
12	Хүнд бетон зуурмаг М-150	м3	3.35
13	Цементэн зуурмаг	м3	0.003
14	Навтас/арчих материал/	кг	1.4
15	Ус	м3	0.135

16	Утас ПВ1-4мм2	м	2
17	Хуурай салгуур РЛНД-10/200	иб	1
18	10 Кв хэт хүчдэл хязгаарлагч ОПН-10/12.7	ш	3
19	3 фазын электрон тоолуур	ш	1
20	Иж бүрдмэл трансформаторын дэд өртөө	иб	1
21	Гүйдлийн трансформатор ТИИ-50/5	ш	3
22	10/0.4 кВ-ын 25 кВА хүчний трансформатор	ш	1
23	10/0.4 кВ-ын 25 кВА хүчний трансформаторын иж бүрэн байгууламж	иж бүрэн	1

ГҮНИЙ ХУДАГ 1, 2 – 0.4 кВ-ын ЦДКШ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ямбуу	кг	8
2	Бензин	кг	1.168
3	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	0.48
4	Тусгаарлагч хар лент	кг	2.4
5	Хөх лент	кг	1.76
6	Хар тугалгач	кг	0.16
7	Тоосго М-50	ш	243.6
8	Уулын элс	м3	2.03
9	Кабель АВБб 4х10 мм2	м	30
10	Тегсгевч ТА-9-10	ш	24
11	Хомут	ш	4
12	ЕРКТ 640 муфт	ш	4
13	502К046-53/42 муфт	ш	12
14	Бурхгуул тусгаарлагч авах багаж EXRM-100M	ш	4
15	Тунгалаг бүрхүүл	ш	12
16	Тусгаарлалтын трубк	ш	12
17	Наконечник	ш	12
18	Баллонтой нуурс хүчлийн газ Е7512-0160	кг	0.256
19	Лент S 1052	м	2.4

УС ХАНГАМЖИЙН ИНЖЕНЕРИЙН СИСТЕСИЙН АВТОМАТЖУУЛАЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	ПЛК, Процессорын блок, 8DI,6DO,4AI	ш	1
2	ПЛК, Процессорын блок, 8DI,6DO,2AI	ш	3
3	ПЛК, Цуваа интерфейс модуль, 2 сувар, RS485	ш	1
4	Хүн машинйи интерфейс дэлгэц, HMI, 10"	ш	1
5	Давтамж хувиргуур, 11кВт	ш	4
6	Радио модем, 10км, 500mw	ш	3
7	Sms/gprs модем,Modbus/rs485	ш	1
8	Усны түвшиний гидростатик мэдрэгч, 4-20mA	ш	1
9	Температурын мэдрэгч RTD, 4-20mA	ш	3
10	Усны зарцуулалтын мэдрэгч, тоолуур, DN100, RS485/Modbus	ш	2
11	Усны зарцуулалтын мэдрэгч, тоолуур, DN50, RS485/Modbus	ш	3
12	Сигнал изолятор, 4-20mA, DC24в	ш	5
13	Электрод хэлбэрийн түвшиний мэдрэгч	ш	2
14	Тэжээлийн блок, AC220в, DC24в, 5A	ш	4
15	Үл тасалдах тэжээл , AC230в, 1000VA, Pure sine wave	ш	1
16	Халаагч , AC230в, 800вт	ш	1
17	Термостат , AC230в, 5A	ш	1
18	Автомат, 3 туйлт, AC450в, 32A	ш	3
19	Автомат, 3 туйлт, AC450в, 25A	ш	4
20	Автомат, 2 туйлт, AC270в, 6A	ш	10
21	Автомат, 2 туйлт, DC60в, 6A	ш	16
22	Хэт хүчдэл хязгаарлагч, 380в, 15кА	ш	3

23	Шитний хайрцаг, дулаан тусгаарлагатай 800x600x400, IP67 шитний хайрцаг, дулаан тусгаарлагатай 800x600x400, IP67	ш	4
24	Завсрын реле, DC 24В, 5А	ш	12
25	Завсрын реле, AC 250В, 5А	ш	1
26	Пуск кноп, d 22мм, AC220В, 5А	ш	3
27	Стоп кноп,d 22мм, AC220В, 5А	ш	3
28	Түлхүүр, 2 байрлал, d 22мм, AC220В, 5А	ш	3
29	Шитний ламп, d 22мм, AC 220В	ш	2
30	Шитний ламп, d 22мм, AC 380В	ш	2
31	Шитний ламп, d 22мм, DC 24В	ш	7
32	Шитний дуут дохиот ламп, d22мм, DC 24В	ш	4
33	ПВХ бүрээстэй зэржэнгүүлсэн уян зэс кабель, 2x0.75	м	50
34	Мэдээллийн кабель, 2x0.75, Outdoor, Shielded, RS485	ш	32
35	Клемм 24А, 2мм.кв	ш	30
36	Клемм 32А, 4мм.кв	ш	28
37	Газардуулгын клемм	ш	4
38	Шитний розетка	ш	4
39	Холболт далдлагд, 40/30 мм	м	16
40	Зам төмөр, 35x7.5x1	м	1
41	Холболтын утас, 1x0.75мм.кв, зэс	м	80
42	Холболтын утас, 1x2.5мм.кв, зэс	м	24
43	Зэс дамжуулагчтай ПВХ тусгаарлагатай уян кабель, 2x1.5, 600В	м	40
44	Терминал маркер	ш	4
45	Хамгаалалтын хоолой	боодол	1

ХАЛААЛТЫН ЗУУХ – 10кВ-ын ЦДАШ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	10кВ-ын ЦДАШ-ын шоонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1 тулгуур	2
2	Дамартай утас, тросс агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.0237
3	Хөндлөвчлөгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.0886
4	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.0494
5	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.829
6	Өрмийн машинаар тулгуурын нүхийг өрөмдөх	1 нүх	2
7	10кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох П10-9Б	1 тулгуур	10
8	10кВ-ын ЦДАШ-ын эргэлтийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох УА10-4Б	1 тулгуур	4
9	10кВ-ын ЦДАШ-ын эхлэл ба төгсгөл тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох АК10-4Б	1 тулгуур	2
10	10кВ-ын ЦДАШ-ын салбарлалтын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ОА10-4Б	1 тулгуур	2
11	Хуучин тулгуур буулгах	ш	1
12	0.5м3 багтаамжтай шанагатай экскаватороор газардуулгын шуудуу ухаж овоолго	м3	5.6
13	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	20
14	20 мм голчтой бөөөрөнхий төмөр газардуулгачийг гар ажиллагаагаар зоох	ш	8
15	10 кВ-ын шугамын босгосон тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2
16	54/80 морины хүчтэй бульдозероор тулгуур болон газардуулгын нүхийг түрж булах	м3	8.35
17	10кВ-ын агаарын шугамыг огтлолцуулан зөрлөгтэй татах /3 утас/	1 зөрлөг (3 утас)	1
18	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөгт татах	км (3 утас)	0.5

ХАЛААЛТЫН ЗУУХ - 10/0.4 кВ-ын хүчдлийн 100кВА ЧАДАЛТАЙ ИЖ БҮРДЭЛ ДЭД ӨРТӨӨ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Газардлагын шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэрэгийн хөрсөнл ухах	$м^3$	44.4
2	10кВ-ын 100 кВА чадалтай иж бүрэн дэд өртөөг гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1
3	3 фазын электрон тоолуур угсрах	ш	1
4	ф22х3500 мм голчтой боеронхийн төмөр газардлагуугийг гар ажиллагаагаар зоох	ш	24
5	160мм² хүртэл огтлолтой газардлагын шинийг шуудуугд угсрах	м	148
6	КТПН-н төмөр бетон шуумган суурь цутгах М200	$м^3$	3.3
7	2тн хүртэл жинтэй хүчний хувсгуур	ш	1
8	10кВ-ын 1тн хүртэл жинтэй хүчний хувсгуур ба реактор үзлэг шалгалт хийх	ш	1

ХАЛААЛТЫН ЗУУХ – 0.4 кВ-ын ЦДКШ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн шуудуу гараар ухах	$м^3$	6.72
2	Гараар эргүүлж булах	$м^3$	6
3	4х10 мм² огтлолтой кабелийн шуудуунд сунгах	м	25
4	2кг хүргэх жинтэй кабелийн яндан хоолой буюу бетон хоолойд суулгаж тавих	м	5
5	Элсэн давхар кабельд хийх	м	24
6	Тоосгон хучилт кабельд хийх	м	24
7	0.4 кВ-ын 4 судалтай 50мм² хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэх хуурай үзүүрлэл хийх	ш	8
8	50мм² хүртэл огтлолтой кабелийн судсыг төгсгөвч шахах	ш	8
9	Дулааны үйлчилгээтэй агшдаг төгсгөлтэй муфт угсрах /35-50мм/ 0.4 кВ	ш	2