

**Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 2-р хороо "Дэд бүтцийн төвийн бохир усыг 3200м3/хон хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууламж, ариутгах татуургын төвлөрсөн шугаманд холбох ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ**

д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	х/н	Тоо хэмжээ
<b>Уурын зуух</b>			
1	Ялтсан бойллер /хүчин чадал 348квт /	ш	1
2	Сүлжээний насос 56м3/цаг	ш	2
3	Сүлжээний насос 7.5м3/цаг	ш	2
4	Усан халаалтын тогоо 1.6 гкал/цаг	ком	2
5	ХХ усны халаалтын тогоо 0.3 гкал/цаг	ком	1
6	ХХ усны нэмэлт насос 6м3/цаг	ш	2
7	Хүйтэн усны сав 5м3	ш	2
8	Мембран тэлэлтийн сав 2500л	ш	1
9	Мембран тэлэлтийн сав 1250л	ш	1
10	Утаа сорогч сэнс	ш	3
11	Үнс баригч	ш	3
12	нэмэлт усны насос 20.9м3/цаг	ш	2
13	ХХУсны нэмэлт усны насос 5.8м3/цаг	ш	1
14	Унд ахуйн усны өргөлтийн хувьсах групп насос удирдлагын самбарын хамт 20м3/цаг /WILLO бренд/	ш	2
15	Цэвэр усны нөөцийн сав 40м3	ш	1
<b>Дүн</b>			
<b>Гадна цахилгаан</b>			
1	10/0.4кВын хүчдлийг бууруулах трансформаторын 250кВА чадалтай дэд өртөө	ком	1
2	10/0.4кВын хүчдлийг бууруулах трансформаторын 400кВА чадалтай дэд өртөө	ком	1
<b>Дүн</b>			
<b>Насосны станц</b>			
1	Хэрчигч хутгатай цахилгаан насос 30 м3/цаг	ш	2
<b>Нийт дүн</b>			
НӨАТ 10.0%			
Нормчлолын сан.18%			
<b>Дүн</b>			
Захиалагчийн албаны зардал			
Зураг, төслийн зохиогчийн хяналтын зардал			
<b>Дүн</b>			
Магадлашгүй ажил 2.0%			
<b>Дүн</b>			

Тэргүүлэх төсөвчин



Я. Чүнсриймятав

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 2-р хороо "Дэд бүтцийн төвийн бохир усыг 3200м3/хон хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууламж, ариутгах татуургын төвлөрсөн шугаманд холбох ажлын тоног төхөөрөмжийн үнэ

д/д	Тоног төхөөрөмжийн нэр	х/н	Тоо хэмжээ
	Уурын зуух		э
1	Ялтсан бойллер /хүчин чадал 348квт /	ш	1
2	Сүлжээний насос 56м3/цаг	ш	2
3	Сүлжээний насос 7.5м3/цаг	ш	2
4	Усан халаалтын тогоо 1.6 гкал/цаг	ком	2
5	XX усны халаалтын тогоо 0.3 гкал/цаг	ком	1
6	XX усны нэмэлт насос 6м3/цаг	ш	2
7	Хүйтэн усны сав 5м3	ш	2
8	Мембран тэлэлтийн сав 2500л	ш	1
9	Мембран тэлэлтийн сав 1250л	ш	1
10	Утаа сорогч сэнс	ш	3
11	Үнс баригч	ш	3
12	нэмэлт усны насос 20.9м3/цаг	ш	2
13	ХХУсны нэмэлт усны насос 5.8м3/цаг	ш	1
14	Унд ахуйн усны өргөлтийн хувьсах групп насос удирдлагын самбарын хамт 20м3/цаг /WILO бренд/	ш	2
15	Цэвэр усны нөөцийн сав 40м3	ш	1
	Дүн		
	Гадна цахилгаан		
1	10/0.4кВын хүчдлийг бууруулах трансформаторын 250кВА чадалтай дэд өртөө	ком	1
2	10/0.4кВын хүчдлийг бууруулах трансформаторын 400кВА чадалтай дэд өртөө	ком	1
	Дүн		

	Насосны станц		
1	Хэрчигч хутгатай цахилгаан насос 30 м3/цаг	ш	2
	<b>Нийт дүн</b>		
	НӨАТ 10.0%		
	Нормчлолын сан.18%		
	<b>Дүн</b>		
	Захиалагчийн албаны зардал		
	Зураг, төслийн зохиогчийн хяналтын зардал		
	<b>Дүн</b>		
	Магадлашгүй ажил 2.0%		
	<b>Дүн</b>		

Тэргүүлэх төсөвчин

Я. Чүнсриймятав



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГАЗРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг механизмаар тэгшлэх	м2	960
2	Тэгшилгээнээс гарсан шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	96
3	Шуудуу худгийн н х ухаж овоолох	м3	560
4	Механизмаар х*рсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	97.94
5	Гараар ухах	м3	26.3
6	Бульдозероор шуудууг булах	м3	498.4
7	Шуудууг гараар эрг лж булах	м3	87.9

## СУУРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон бэлтгэл хийх В-10	м3	29.33
2	Баганын т*м*р бетон суурь цутгах В-20	м3	104.42
3	Бетон арматурчилах /-/	тн	-3.4
4	Суурийн дам нуруу т*м*р бетоноор цутгах В-20	м3	2.34
5	Т*м*р бетон шугаман суурь цутгах В-20	м3	19.05
6	Бетон арматурчилах	тн	0.6

Багахангай д рэг 2-р хороо

7	Босоо ус тусгаарлагчийг битум т рхлэгээр 2 е хийх	м2	93.2
8	Т*м*р бетон т шиц хана цутгах м200	м3	43.03

**РАМНЫ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Т*м*р хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	31.9
2	Т*м*р рам угсрах	тн	31.9

**ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Чулуун х?в?н дулаалгатай т*м*р сендвич хавтангаар барилгын гадна хана угсрах б-150мм	м2	588
2	Чулуун х*в*н дулаалгатай т*м*р сендвич хавтангаар барилгын хамар хана хийх	м2	165

**ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Чулуун х*в*н дулаалгатай т*м*р сендвич хавтангаар хучилт хийх б-150мм	м2	61.2

**ДЭЭВРИЙН АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Чулуун х*в*н дулаалгатай т*м*р сендвич хавтангаар дээвэр хийх б-150мм	м2	440.68

**ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
-----	-----------	------	------------

Барилгын т свийн "Estimator Pro" програм Хуудас 1

Уурын зуухны барилга

**АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ**

1	Модон хаалга усрах /3м2 х ртэл талбайтай/	м2	8.064
2	Металл хаалга суулгах	ш	7
3	Гражийн хаалга угсрах	ш	1
4	Хаалганд цоож суулгах	ш	4
5	Вакум цонх угсрах 2м2 х ртэл	м2	23.4
6	Цонхонд тавцан суулгах	м2	8.5

**ШАЛНЫ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Х*рсийг хайргаар нягтруулж дэвсгэр е хийх	м3	73.44
2	Бетон шал цутгах	м3	74.82
3	Бетон тэгшилгээ хийх	м2	374.12
4	Шал резин будгаар будах	м2	321
5	Шаланд плита наах	м2	3.8
6	Чулуун хавтан наах	м2	23.8
7	Паркетан шал шахах	м2	19.7

**БУСАД АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хаяавч цутгах	м3	13.98
2	Эрдэс х*в*н хавтангаар хаяавч дулаалах	м	85.2
3	Утааны т*м*р яндан угсрах [суурь газрын ажлын хамт]	тн	5.4
4	Довжоог т*м*р бетон гишг рийн хамт цутгах	м3	17.33

Барилгын т свийн "Estimator Pro" програм Хуудас 2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ХАЛААЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бэлдэц бэлтгэх ф-20-25мм	м	100
2	Бэлдэц бэлтгэх Ф-32-45мм	м	74
3	Халаалтын ган яндан угсрах Ф-20мм	м	90
4	Халаалтын ган яндан угсрах Ф-25мм	м	34
5	Халаалтын ган яндан угсрах Ф-32мм	м	42
6	Халаалтын ган яндан угсрах Ф40мм	м	32
7	Ф-57мм х ртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	16.56
8	2 тохируулагтай кран тавих	ш	8
9	Б+мб+лг+н хаалт байрлуулах Ф-15мм	ш	10
10	Хийн кран тавих	ш	8
11	Ус буулгагч хаах вентель байрлуулах Ф-32мм	ш	4
12	Панелан радиотор угсрах	ш	6
13	150мм голчтой ган яндангаар хийсэн регистр угсрах	ш	2
14	Дефлектор угсрах Ф-400мм	ш	3

## ДУЛААНЫ МЕХАНИКИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ялтсан узельтэй 348 квт хэрэгцээний халаалтын дулаан солилцуурыг суурилуулах	ш	1
2	Усан халаалтын тогоог суурилуулах КВр-1.6 Гкал/цаг	ком	2
3	С лжээний насос суурилуулах - 56м3/ц	ком	2
4	ХХУсны халаалтын тогоог суурилуулах КВр-0.3 Гкал/цаг	ком	1
5	С лжээний насос суурилуулах 7.5м3/цаг	ш	2
6	ХХУсны эргэлтийн насос суурилуулах 6м3/цаг	ш	2
7	Х йтэн усны сав тавих 5м3	ш	2
8	Мембран тэлэлтийн сав тавих 1250л	ш	1
9	Мембран тэлэлтийн сав тавих 2500л	ш	1
10	Б+мб+лг+н хаалт байрлуулах Ф-133мм	ш	6
11	М+н хаалт байрлуулах Ф-65мм	ш	6
12	М+н хаалт байрлуулах Ф-50мм	ш	6
13	5л буцах хаалт байрлуулах Ф-133мм	ш	2
14	М+н хаалт байрлуулах Ф-65мм	ш	1
15	М+н хаалт байрлуулах Ф-50мм	ш	1
16	Аваарын клапан тавих	ш	6
17	Ган яндан угсрах Ф-133мм	м	42
18	Ган яндан угсрах Ф-76мм	м	16
19	Ган яндан угсрах Ф-65мм	м	24
20	Ган яндан угсрах Ф-50мм	м	20
21	Ф-57мм х ртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	8
22	Ф-57мм дээш яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	16.5
23	Хог ш гч тавих Ф-50мм	ш	1
24	Хог ш гч тавих Ф-65мм	ш	1
25	Хог ш гч тавих Ф-133мм	ш	2

26	Монометр тавих	ш	9
27	Термометр тавих	ш	9
28	Утаа сорогч сэнс байрлуулах	ш	3
29	5нс баригч байрлуулах	ш	3

Барилгын т свийн "Estimator Pro" програм Хуудас 1 АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

30	Нэмэлт усны насос суурилуулах 20.9м3/цаг	ш	2
31	ХХУсны нэмэлт насос суурилуулах 5.8м3/цаг	ш	1

#### ЦЭВЭР УС

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	7рг+лтийн /wilo multiVert mVI / насос суурилуулах-20м3/ц	ком	2
2	Усан хангамжийн цайрдсан ган хоолойн бэлдэц бэлтгэх Ф-15,20мм	м	50
3	Цайрдсан ган хоолой угсрах Ф-15мм	м	30
4	Цайрдсан ган хоолой угсрах Ф-20мм	м	20
5	Ф-57мм х ртлэх яндан хоолойн дулаалга хийх	м2	1.7
6	Вентель байрлуулах Ф-15мм	ш	2
7	Вентель байрлуулах Ф-20мм	ш	2
8	Холигч байрлуулах	ш	2

#### БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бохир усны хуванцар хоолой Ф-110мм	м	25
2	Бохир усны хуванцар хоолой Ф-50мм	м	20
3	Угаагуур тавих	ком	1
4	Суултуур байрлуулах	ком	1
5	Поддон душ тавих	ком	1

#### УСАН ХАНГАМЖ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан ган хоолой угсрах Ф-114мм	м	37
2	Хаалган хаалт угсрах Ф-100мм	ш	2
3	Хаалт байрлуулах Ф-80мм	ш	2
4	Х+в+гч клапан тавих Ф-100мм	ш	1
5	Цэвэр усны н+цгийн сав тавих 40м3	ш	1

#### УС ХЭМЖИГЧИЙН УЗЕЛИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ус хэмжигч байрлуулах Ф-89мм	ш	1
2	Хаалт фланцны хамт байрлуулах Ф-100мм	ш	2
3	Винтельтэй монометр тавих Ф-15мм	ш	1
4	Ю лэх кран тавих Ф-15мм	ш	1
5	Фланцтай хог ш гч тавих Ф-65мм	ш	1

#### ХАЛИХ, Ю)ЛЭХ ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цайрдсан ган хоолой угсрах Ф-27мм	м	14
2	Вентель байрлуулах Ф-25мм	ш	1

Барилгын т свийн "Estimator Pro" програм

Хуудас 2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ДОТОР ГЭРЭЛТ ЛЭГЧИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Оролтын ер!нхий самбар угсрах	ш	1
2	Удирдлагын самбар угсрах	ш	3
3	Гэрэлт лгийн хувиарлах самбар угсрах	ш	1
4	Трансформатортай хайрцаг угсрах ОСО-250	ш	1
5	60 вт чадалтай леди чийдэнтэй хамгаалагдсан тортой гэрэлт лэг угсрах	ш	10
6	100 вт чадалтай галоген чийдэнтэй хамгаалагдсан тортой гэрэлт лэг угсрах	ш	17
7	2х36 вт чадалтай люминисцент чийдэнтэй хамгаалагдсан тортой гэрэлт лэг угсрах	ш	12
8	2х8вт чадалтай леди чийдэнтэй хамгаалагдсан цэнэг хуримтлуулагчтай гэрэлт лэг угсрах	ш	9
9	1х8 чадалтай леди чийдэнтэй хамгаалагдсан гарах бичигтэй ослын гэрэлт лэгч угсрах	ш	6
10	Хамгаалалттай разетка тавих	ш	23
11	1 туйлт хамгаалагдсан ил тавих унтраалга угсрах	ш	4
12	2 туйлт хамгаалагдсан ил тавих унтраалга угсрах	ш	2
13	Далд угсрах 1 туйлт унтраалга тавих	ш	5
14	Далд угсрах 2 туйлт унтраалга тавих	ш	2
15	Ил угсрах газардуулгын контакттай 2 туйлт штепмель залгуур тавих	ш	6



16	Далд угсрах газардуулгын контактай 1 туйлт штепсель залгуур тавих	ш	7
17	Утас салбарлах хайрцаг	м	37
18	Ган хоолойд 1-р утас с влэх 3х2.5мм <sup>2</sup> зэс утас	м	200
19	2.5мм <sup>2</sup> х ртэл нийлмэл огтлолтой нэг ба олон судастай дараагийн утас б рийг с влэх	м	400
20	Ган хоолойд 1-р утас с влэх 3х4мм <sup>2</sup> зэс утас	м	250
21	Ган хоолойд 1-р утас с влэх 5х2.5мм <sup>2</sup> зэс утас	м	70
22	Пластмасан хоолойд 1-р утас с влэх 5х4мм <sup>2</sup> зэс утас	м	10
23	Пластмасан хоолойд 1-р утас с влэх 5х6мм <sup>2</sup> зэс утас	м	40
24	Пластмасан хоолойд 1-р утас с влэх 5х10мм <sup>2</sup> зэс утас	м	15
25	Утас с вэлсэн ган хоолойг бэхлэх Ф-16мм	м	300
26	Утас с вэлсэн ган хоолойг бэхлэх Ф-25мм	м	50
27	Утас с вэлсэн ган хоолойг бэхлэх Ф-32мм	м	15
28	Уян оруулга хийх	ш	14
29	Газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	34
30	Цайрдсан туузан ган т!мр!!р газардуулга хийх 25х4мм	м	150
31	Цайрдсан туузан ган т!мр!!р газардуулга хийх 40х4мм	м	120
32	Цайрдсан б!!р!нхий ган т!мр!!р газардуулга хийх Ф-10мм	м	200
33	50*50*5мм хэмжээтэй булан т!м!р газардуулагчыг гар ажилгаагаар зоох	ш	24
34	Шуудууг эрг лж булах	м3	18
35	Газардуулгын самбар угсрах	ш	1
36	Кабелийн тавиур угсрах е-2м /200х200мм/	ш	30
37	Кабелийн тавиур угсрах е-2м /200х400мм/	ш	15

Барилгын т свийн

програм

Хуудас 1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## МЭДЭЭДЭЛ ХОЛБООНЫ СЭЛЖЭЭ /ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЕТ,КА ТВ/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гурвалсан йлчилгээний т%х%%р%мжийг угсрах	ш	1
2	Телефоны разетка суурилуулах	ш	4
3	Бокс тавих 80x80мм	ш	12
4	С лжээний разетка суурилуулах	ш	8
5	Компютерийн с лжээний сэлгэгч угсрах 6 порттой	ш	1
6	Ка Тв-ын разетка суурилуулах	ш	4
7	Хуванцар хоолойд утас с влэх	м	50
8	/йлчилгээний т%рлийг ялгах хэрэгсэл угсрах	ш	1

## ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Галын дохиоллын х лээн авах станц угсрах	ком	1
2	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч угсрах	ш	11
3	Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч угсрах	ш	20
4	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч угсрах	ш	5
5	Дуут дохиологч угсрах	ш	5

6	Оролт гаралтын модуль байрлуулах	ш	1
7	Хяналтын компьютер суулгах	ш	1
8	Программ хангамж суулгах	ш	1
9	Пластмасан хоолойд кабель с влэх	м	450

#### ХЯНАЛТЫН КАМЕР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хяналтын камер угсрах	ш	4
2	Хяналтын компьютер суулгах /дискны хамт/	ш	1
3	С лжээний сэлгэгч угсрах 8 порт	ш	1
4	Программ хангамж суулгах	ш	1
5	Хуванцар хоолойд утас с влэх	м	80

#### БУСАД

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Давхрын самбар угсрах	ш	1
2	19-н раск угсрах	ш	1
3	Тог баригч тавих	шир	1
4	Кабель с вэлсэн уян хоолойг ховилд угсрах Ф-16-25мм	м	150

Барилгын т свийн "Estimator Pro" програм

Хуудас 1

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЗРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг механизмаар тэгшлэх	м2	70.6
2	Тэгшилгээнээс гарсан шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	21.2
3	Шуудууг механизмаар ухаж овоолох	м3	102.3
4	Механизмаар х+рсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	286.6
5	Гараар ухах	м3	7.7
6	Механизмаар шороо булах	м3	93.5
7	Шуудууг гараар эрг лж булах	м3	16.5

СУУРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон бэлтгэл хийх В-10	м3	2.5
2	Т+м+р бетон хавтан суурь цутгах М-250	м3	9.22
3	Т+м+р бетон хана цутгах м250	м3	42.82
4	Х++с+нц+р хавтангаар бетон хана дулаалах d-150мм	м2	117.8
5	Босоо үс тусгаарлагчийг битум т рхлэгээр 2 е хийх	м2	117.8

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Т+м+р бетон х чилт цутгах М-250	м3	2.96
2	Бетон арматурчилах	тн	0.21

#### ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна 380 мм-ийн тоосгоор +р+х	м3	16.72
2	/р+гийн тор тавих	тн	0.072
3	Т+м+р бетон ялуу Я-15х12х14 угсрах	ш	1
4	Т+м+р бетон ялуу Я-22х12х14 угсрах	ш	1
5	Т+м+р бетон ялуу ДЯ-22х25х22 угсрах	ш	1
6	Т+м+р бетон ялуу ДЯ-15х12х22 угсрах	ш	2

#### ДЭЭВРИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дээврийн 1 е наамал уур тусгаарлагч хийх	м2	13
2	Х++с+нц+р хавтангаар дулаалах б-300мм	м2	13
3	15мм цементэн тэгшилгээ хийх /б-50мм/	м2	13
4	Дараагийн 1мм зузаан тутамд нэлгээ нэмэх /50-15/	м2	455
5	Дээврийн 1 е тусгаарлагч т рхлэг хийх	м2	14.44
6	Чулууг й хар цаасыг 2 е хийх	м2	14.44
7	Чулуутай хар цаас газар халааж дээвэрт наах	м2	14.44
8	Парпед т+м+рл+х	м2	8
9	Ус зайлуулах цайрдсан ган хоолой угсрах Ф-100мм	м	3
10	Галын т+м+р шат угсрах	тн	0.1

Барилгын т свийн "Estimator Pro" програм

Хуудас 1 Улаанбаатар хотБагахангай д рэг

Дэд б тцийн т вийн

насосны станцын барилга

### АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

#### ХААЛГА, ЦОНХНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Металл хаалга суулгах	ш	1
2	Металл вакум цонх хананд суулгах	м2	1.8
3	Цонхны давцан суулгах	м2	0.23

#### ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нарийн зуурмагаар бетонон тааз тэгшлэх	м2	24.9
2	Эмульсээр таазыг будах	м2	24.9
3	Дотор ханыг шавардах	м2	149.41
4	Хана эмульсэн будгаар будах	м2	149.41
5	Амалгаа шавардах	м2	1.9

#### ГАДНА ЗАСАЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Х++с+нц+р++р дулаалга хийх б-100мм	м2	46.5
2	М+н чулуут шавардлага хийх	м2	46.5
3	М+н эмульсэн будгаар будах	м2	46.5
4	Цонхны хаялага т+м+р хийх	м2	0.8
5	Гадна ханын бусад заслалын ажилд т+м+р шат угсрах ба задлах	м2	46.5
6	Довжоог цутгах М-200	м3	2.14

Улаанбаатар хот Багахангай д рэг

7	Бетон хаяавч цутгах В-15	м3	2.2
---	--------------------------	----	-----

**ШАЛНЫ АЖИЛ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон тэгшилгээ хийх	м2	24
2	Шал резин будгаар будах	м2	24

Барилгын т свийн "Estimator Pro" програм

Хуудас 2

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цахилгаанаар халаах т $\times$ х $\times$ р $\times$ мж угсрах 1500 вт	ком	1

САЛХИВЧИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаар дамжуулах хоолой угсрах	м2	19
2	Конденцатерийн т $\times$ х $\times$ р $\times$ мж угсрах	ш	1
3	Сэнс байрлуулах 1400эрг/мин	ш	1
4	Зонт угсрах Т-4	ш	1

Барилгын т свийн

програм

Хуудас 1

Дэд б тцийн Насосны станцын тоног т х р мж

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ТОНОГ Т Х Р МЖИЙН АЖИЛ

суурилуулах

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хүдгийн т\$м\$р бетон хана цутгах м-250	м3	12.4
2	Бетон арматурчилах /-/	тн	-0.4
3	Т\$м\$р бетон дам нуруу цутгах М-250	м3	0.15
4	Ган хоолой угсрах Ф-114мм	м	10
5	Ган хоолой угсрах Ф-57мм	м	10
6	Ган хаалт байрлуулах Ф-100мм	ш	6
7	+л буцах хаалт байрлуулах Ф-100мм	ш	2
8	Ган хаалт байрлуулах Ф-50мм	ш	2
9	Н хэн дээр т\$м\$р сараалж тавих	тн	0.015
10	Ширмэн ш р /трап/ тавих 100x100мм	ш	1



11	Ширмэн таг ба амсар байрлуулах Ф-700мм	ш	3
12	Нэг эргэлтэй сифон угсрах Ф-100мм	ш	1
13	Ширмэн хоолой угсрах, Ф-100мм	км	0.004
14	Угсармал т\$м\$р бетон худаг угсрах Ф-1500мм	ш	2
15	Хэрчигч хутгатай цахилгаан насос суурилуулах-30м3/ц	ком	2

Барилгын т свийн

програм

Хуудас 1

Дэд рт ний барилгын гадна бохир ус

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА БОХИР УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шуудуу худгийн н х ухаж овоолох	м3	98992.8
2	Механизмаар х%рсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	998.2
3	Гараар ухах	м3	6859.6
4	Механизмаар шуудууг булах	м3	89126.3
5	Шуудууг гараар эрг лж булах	м3	15728.3
6	Элсэн дэвсгэр е хийх	м3	877
7	Давхар ханат хуванцар хоолойг угсрах Ф-280мм	м	860.6
8	Давхар ханат хуванцар хоолойг угсрах Ф-228мм	м	1120
9	Давхар ханат хуванцар хоолойг угсрах Ф-174мм	м	2700
10	Хуванцар хоолойг угсрах Ф-100мм	м	572
11	Ган хоолой Ф-377 мм	м	36
12	Яндан хоолойг пенополиуретан хагас дугуй хавтангаар б рэх	м2	612.7

ХУДГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Т%м%р бетон худаг угсрах Ф-1000мм	ш	38
2	Т%м%р бетон дугуй худаг угсрах Ф-1500мм	ш	116

3	Дулаалгатай модон таг угсрах	м2	45
Барилгын т свийн	програм		Хуудас 1

Дэд т вийн барилгын гадна дулаан

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шуудуу худгийн н х ухаж овоолох	м3	96372
2	Механизмаар х%рсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	6138.2
3	Гараар ухах	м3	7215
4	Бульдозероор шуудууг булаx	м3	88049
5	Шуудууг гараар эрг лж булаx	м3	15537
6	Компенсаторын голч d=108мм угсрах	ш	1
7	Компенсаторын голч d=89мм угсрах	ш	1
8	Компенсаторын голч d=76мм угсрах	ш	2
9	Компенсаторын голч d=57мм угсрах	ш	3
10	Сувгийн ул, хана цутгах М-200	м3	1296
11	Сувгийн хана битум т рхлэгээр 2 е хийх	м2	17512
12	Т%м%р бетон сувгийн хавтан ГСХ-10	ш	1089
13	Бетон дэр угсрах	ш	5473
14	Сувагт яндан хоолой тавих Ф-133 мм	км	0.0894
15	Сувагт яндан хоолой тавих Ф-108 мм	км	2.0272

Багахангай д рэг 2-р хороо

16	Сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч 89 мм	км	0.328
17	Сувагт яндан хоолой тавих Ф-76 мм	км	1.7116
18	Сувагт яндан хоолой тавих хоолойн голч 57 мм	км	2.708
19	Цайрдсан ган яндан угсрах Ф-76мм	км	0.0447
20	Цайрдсан ган хоолой угсрах Ф-57мм	км	6.8
21	Яндан хоолойн гадаргууг зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	2341
22	Яндан хоолойг пенополиуретан хагас дугуй хавтангаар б рэх	м2	2341

### ХУДГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Дулааны худаг угсрах 3х3х2	ш	58
2	Дулааны худаг угсрах 4х4х2	ш	5
3	Б%мб%лг%н хаалт байрлуулах Ф-125мм	ш	4
4	Б%мб%лг%н хаалт байрлуулах Ф-100мм	ш	34
5	Б%мб%лг%н хаалт байрлуулах Ф-65мм	ш	28
6	Б%мб%лг%н хаалт байрлуулах Ф-50мм	ш	206
7	Б%мб%лг%н хаалт байрлуулах Ф-80мм	ш	4
8	Ус ю лэгч байрлуулах Ф-40мм	ш	254
9	Агаар гаргагч тавих Ф-20мм	ш	8
10	Агаар гаргагч тавих Ф-15мм	ш	47
11	Я-25х25х25 угсрах	ш	9
12	Я-25х12х14 угсрах	ш	18
13	Я-18х12х14 угсрах	ш	103
14	ДЯ-18х12х14 угсрах	ш	166
15	Я-22х25х25угсрах	ш	27
16	Я-22х12х14 угсрах	ш	152
17	Я-15х25х25 угсрах	ш	1
18	Я-15х12х14 угсрах	ш	1
19	Отвод угсрах 90*100с50	ш	2
20	Отвод угсрах 90*50с80	ш	1
21	Отвод угсрах 90*40с80	ш	1
22	Отвод угсрах 90*65с50	ш	4

Барилгын т свийн

програм

Хуудас 1

Багахангай д рэг 2-р хороо

Дэд т вийн барилгын гадна дулаан

### АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

23	Отвод угсрах 90*50с 60	ш	11
24	Отвод угсрах 90* 80 с 50	ш	2
25	Отвод угсрах 90* 45с80	ш	4
26	Шилжвэр угсрах 125х100х40	ш	2
27	Шилжвэр угсрах 100х80х50	ш	4
28	Шилжвэр угсрах 65х50х50	ш	1
29	Шилжвэр угсрах 80х65х80	ш	4
30	Шилжвэр угсрах 65х50х80	ш	10

### БУСАД АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цементэн зуурмаг бэлтгэх	м3	151

Барилгын т свийн

програм

Хуудас 2

Дэд т вийн барилгын гадна цэвэр ус

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГАДНА ЦЭВЭР УСНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шуудуу худгийн н х ухаж овоолох	м3	15222
2	Механизмаар х%рсийг ухаж шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	313.9
3	Гараар ухах	м3	1154
4	Механизмаар шуудууг булах	м3	13919.6
5	Шуудууг гараар эрг лж булах	м3	2456.4
6	Элсэн дэвсгэр е хийх	м3	877
7	Хуванцар хоолой угсрах Ф-63мм	км	0.01
8	Хуванцар хоолой угсрах Ф-110мм	км	1.425
9	Цайрдсан ган хоолойг угсрах Ф-114мм	км	2.937
10	Ган хоолойг угсрах Ф-88мм	км	0.14
11	Ган хоолойг угсрах Ф-77мм	км	0.35
12	Ган хоолойг угсрах Ф-60мм	км	0.36
13	Яндан хоолойн гадаргууг зэврэлтээс хамгаалах лакаар будах	м2	1073.7
14	Яндан хоолойг пенополиуретан хагас дугуй хавтангаар б рэх	м2	1522.7
15	Хаалган хаалт угсрах Ф-100мм	ш	56
16	Хаалган хаалт угсрах Ф-80мм	ш	5

17	Хаалган хаалт угсрах Ф-65мм	ш	5
18	Хаалган хаалт угсрах Ф-50мм	ш	10
19	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 100мм	ш	153
20	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 80мм	ш	30
21	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 65мм	ш	10
22	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 50мм	ш	20
23	Ус буулгагч байрлуулах Ф-40мм	ш	51
24	Ус буулгагч байрлуулах Ф-25мм	ш	12
25	Ус буулгагч байрлуулах Ф-15мм	ш	10
26	Агаар гаргагч байрлуулах Ф-20мм	ш	5
27	Агаар гаргагч байрлуулах Ф-15мм	ш	2
28	Галын гидрант угсрах Ф-80мм	ш	10
29	Хуванцар фланц тавих Ф-100мм	ш	16
30	Бит фланц тавих Ф-50мм	ш	2
31	Хуванцар фланц тавих Ф-50мм	ш	2
32	Бетон дэр угсрах	ш	161

#### ХУДГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Цэвэр ус дамжуулах дугуй худаг угсрах 1500мм	ш	4
2	Ердийн х%рс%нд 15м3 бетоноор худаг хийх	ш	1
3	Ердийн х%рс%нд 20м3 бетоноор худаг хийх	ш	1

Барилгын т свийн

програм

Хуудас 1

Багахангай д рэг 2-р хороо

Дэд б тцийн гадна тохижилт

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ЯВГАН ЗАМ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Барилга барих талбайг 100/140/ морины х чтэй бульдозероор тэгшлэх	м2	275.8
2	Тэгшилгээнээс гарсан шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	83
3	Х*рсийг *нд*р б тээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	69
4	Явган замын хашлага тавих	м	229.3
5	Замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх	м3	55
6	Явган х ний замын хүчилтыг *нг*т хавтангаар хийх	м2	275.8
7	Зуурмаг бэлтгэх	м3	15

БЕТОН ЗАМ, ТАЛБАЙ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зам талбайг бульдозероор тэгшлэх	м2	1208.4
2	Тэгшилгээнээс гарсан шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	181.2
3	Х*рсийг *нд*р б тээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	302
4	Авто замын хашлага тавих	м	402.1
5	Бетон авто зам цутгах	м3	181.25
6	Зуурмаг бэлтгэх	м3	11



**САНДАЛ ХОГИЙН САВ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Гадна талбайд сандал суурилуулах	ш	2
2	Хогийн сав суурилуулах	ш	2

**НОГООН БАЙГУУЛАМЖ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ургамлын х*рс нэмэхг йгээр механикжсан аргаар з лэг тарих х*рсийг бэлтгэх	м2	3568
2	Гар аргаар з лэг тарих х*рсийг бэлтгэх	м2	2380.1
3	З лэгний р суулгах	м2	5948.1

**МОД СУУЛГАХ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Мод, бут суулгах стандартын бус н хийг гараар ухаж 25% ургамлын х*рс нэмэх	м3	3.5
2	Улиас суулгах	ш	60
3	Хайлас суулгах	ш	200

**ХАШАА**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хашааны суурийг гараар ухах	м3	195
2	Ул бетон цутгах м-100	м3	23.85
3	Хашааны суурь цутгах м-200	м3	94.42
4	Суурийг шороогоор эрг лж булах	м3	52

Барилгын т свийн "Estimator Pro" програм Хуудас 1

Багахангай д рэг 2-р хороо

Дэд б тцийн гадна тохижилт

**АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ**

5	Блокоор хашаа *р*х /7310.3х0.2/	м3	1462.1
6	1р*гийн зуурмаг бэлтгэх	м3	170
7	Г йдэг хаалга угсрах	ш	1
8	Явган х ний т*м*р хаалга 2.2м2	ш	1
9	Явган х ний т*м*р хаалга 5.46 м2	ш	1
10	Зуурмаг бэлтгэх	м3	170

**Н\$ҢС ХАДГАЛАХ ТАЛБАЙ**

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зам талбайг бульдозероор тэгшлэх	м2	2100
2	Тэгшилгээнээс гарсан шороог автосамосвалд ачиж зайлуулах	м3	300
3	Х*рсийг *нд*р б тээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	500
4	Н рс буулгах бетон талбай цутгах /2031.3*0.15/М-250	м3	304.7
5	Н рс хадгалах т*м*р бетон хана цутгах м200	м3	164

Барилгын т свийн "Estimator Pro" програм Хуудас 2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## БУУЛГАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Агаарын шугамын т\$м\$р бетон х\$лтэй модон тулгуур буулгах Н-13м /3х0,4/	ком	1.2
2	Ган, х\$нг\$н цагаан утас буулгах /480мх0,4/	км	0.192
3	10/0.4кв-ын х чдэлтэй бууруулах трансфортортой дэд \$рт\$\$ буулгах	ком	1

## ГАДНА ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Механизмаар шуудууг ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	24.6
2	Механизмаар шуудуу ухаж шороог овоолох	м3	128
3	Шуудууг гараар ухах	м3	12
4	Механизмаар шуудууг булах	м3	119
5	Шуудууг гараар эрг лж булах	м3	21
6	10 кв-ын ЦДАШ-ын тулгуурын н?х ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	15.8
7	М\$н н хийг механизмаар ухаж шороог овоолох	м3	79
8	Н хийг гараар ухах	м3	6
9	Механизмаар н х булах	м3	72
10	Н хийг гараар эрг лж булах	м3	13
11	Гэрэлт лгийн тулгуурын н?х ухаж шороог автосамосвалд ачих	м3	33
12	М\$н н хийг механизмаар ухаж шороог овоолох	м3	160
13	Н хийг гараар эрг лж булах	м3	28
14	Ак10-4дб -маркийн т\$м\$р бетон х\$лтэй т\$гсг\$лийн анкер тулгуур угсарч босгох Н-13м	ком	1
15	Уа10-4дб -маркийн т\$м\$р бетон х\$лтэй эргэлтийн тулаастай тулгуур угсарч босгох Н-13м	ком	3
16	Оа10-4дб -маркийн т\$м\$р бетон х\$лтэй салбарлалтын анкер тулгуур угсарч босгох Н-13м	ком	1
17	П10-4дб-маркийн т\$м\$р бетон х\$лтэй х\$ндл\$вчтэй завсарын тулгуур угсарч босгох Н-13м	ком	10
18	ОП10-4дб-маркийн т\$м\$р бетон х\$лтэй \$нцгийн завсарын тулгуур угсарч босгох Н-13м	ком	2
19	Т\$м\$р бетон тулгуурын бэхэлгээний кольцо угсрах	ш	16
20	10кв-ын 250ква чадалтай иж б рэн дэд \$рт\$\$ гадаа байрлуулж угсрах	иж б - рэн	1
21	10кв-ын 400ква х ртэл чадалтай иж б рэн дэд \$рт\$\$ байрлуулж угсрах	иж б - рэн	1
22	Х\$нг\$н цагаан голчтой ПЭ тусгаарлагчтай б рээстэй утас татах 1х70 СИП-10кв	км	0.69
23	Элсэн дэвсгэр кабелийн дор хийх	м	504
24	Кабелийг шуудуунд угсрах ААБЛУ-3х95мм2	м	73
25	Кабелийг шуудуунд сунгах АВВБ-3х240+1х120	м	431
26	Кабельд т\$гсг\$лийн муфт тавих 3х95	ком	4
27	120мм2 х ртэл огтлолтой кабельд т\$гсг\$лийн муфт тавих	ш	4
28	240мм2 х ртэл огтлолтой кабельд т\$гсг\$лийн муфт тавих	1 ш	12
29	35мм2 х ртэл огтлолтой кабелийн судсанд т\$гсг\$вч шахах	ш	2
30	120мм2 х ртэл огтлолтой кабелийн судсанд т\$гсг\$вч шахах	ш	4
31	240мм2 х ртэл огтлолтой кабелийн судсанд т\$гсг\$вч шахах	ш	12

Улаанбаатар хот Багахангай д рэг

32	Тоосгон хучилт кабельд хийх	м	504
33	Хуурай салгуурыг тулгуурт угсрах	ком	2

Барилгын т свийн програм Хуудас 1 Дэд рт ний гадна цахилгаан

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

34	6-10 кв-ын х чдэлтэй шугамд гараар цэнэг шавхагчийг угсрах	1 иж б р	2
35	Цайрдсан хоолой угсрах Ф-159мм	м	84
36	Сувагчлалын болон газрын кабельд хамгаалалтын түүз дэвсэх	км	0.45
37	Кабелийн тэмдэг тавих Л-50м	ш	23

ГАДНА ГЭРЭЛТ ЛГИЙН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	LED гэрэлт лэгч шонтой гэрэлт лэг угсрах Н-10м	ш	15
2	LED гэрэлт лэгч шонтой гэрэлт лэг угсрах Н-4м	ш	22
3	Шонгийн бетон суурь цутгах	м3	14
4	Бетон бэлтгэх	м3	14.3
5	Кабелийг хоолойд с влэж шуудуунд угсрах 4x16мм2	м	1180
6	Газардуулга хийх Ф-6мм	м	680

Барилгын т свийн програм Хуудас 2

Дэд б тцийн т вийн гадна холбоо

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## БУУЛГАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Холбооны модон багана буулгах Н-9м /2x0,4/	ш	0.8
2	Агаарын трасстай шилэн кабель буулгах /175мx0,4/	км	0.07

## УГСРАЛТЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тулгуурын шонгийн н х гараар ухах	м3	5.24
2	Тулгуурын н х эрг лж булах	м3	4.45
3	Т)м)р бетон багана босгох Н-11м	ком	2
4	Т)м)р бетон тулгуурын багана босгох Н-9	ком	10
5	Агаарын трасстай шилэн кабель угсрах	км	0.55
6	Шилэн кабельд муфт хийх	ш	1
7	Кабелийн зогсуурыг байрлуулах	1зогсуур	1
8	Шилэн кабелийн т)гсг)лийн т)х))р)мж	ком	1
9	Медиа конвектор угсрах	ш	1
10	Рак 4 unlm суулгах 19lnch	ком	1
11	Хуванцар хоолой угсрах Ф-32мм	м	15

Улаанбаатар Багахангай д рэг

12	Ган яндан хоолойн угсрах Ф-50мм	м	20
13	Уян хоолой угсрах	м	3
14	Кабелийн бирк суурилуулах	ш	2
15	Зогсуурын бэхэлгээний утас угсрах	тн	0.005
16	Газардуулга хийх Ф-6мм	тн	0.06

Барилгын т свийн

програм

Хуудас 1