



"ГИДРОДИЗАЙН  
ИННОВАЦИ" ХХК

T3-3T12-418/22

## "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Төсвийн дугаар: HDIC-WSSP19/22-68

Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 14-р хороо Ахмадын хороолол дагасан цэвэр усны шугамын  
ажлын төсөв.

Төсөвт өртгийн дүн : 2 562 451 513

(Хоёр тэрбум таван зуун жаран хоёр сая дөрвөн зуун тавин нэгэн мянга таван зуун арван гурван )  
төгрөг.

### Баталгаажуулсан:

Зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээний

"Гидродизайн инноваци" ХХК

Ерөнхий захирал ...../Г.Батзориг/

Огноо: 2022 он 12 сар өдөр



### Эксперт:

Тэргүүлэх төсөвчин:...../ Г.Гантуяа /

Огноо: 2022 он 12 сар 22 өдөр



### Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин :...../ Б.Алтанцэцэг /

Огноо: 2022 он 12 сар 21 өдөр



Улаан баатар хот. 2022 он

# “Монголиан нэйшнл хайвэй” ХХК

Төсвийн дугаар: HDIC-WSSP19/22-68

Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 14-р хороо Ахмадын хороолол дагасан цэвэр усны шугамын ажлын төсөв.

Төсөвт өртгийн дүн : 2 562 451 513

(Хоёр тэрбум таван зуун жаран хоёр сая дөрвөн зуун тавин нэгэн мянга таван зуун арван гурван ) төгрөг.

## Баталгаажуулсан:

Зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээний

“Монголиан нэйшнл хайвэй”ХХК

Ерөнхий захирал ...../ /

Огноо: 2022 он 12 сар 21 өдөр

## Эксперт:

Тэргүүлэх төсөвчин:...../ Г.Гантуяа /

Огноо: 2022 он 12 сар 22 өдөр

## Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин :...../ Б.Алтанцэцэг /

Огноо: 2022 он 12 сар 16 өдөр



Улаан баатар хот. 2022 он

## Төсвийн товч тайлбар /Хавсралт 17Б/

### 1.Ерөнхий мэдээлэл

- 1.Байгууллагын нэр: Барилгын зураг төслийн “ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК
2. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ТЗ-ЗТ12-418/22
3. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 14-р хороо зүүн уулын үерийн далангийн дагуух цэвэр усны төвийн ф400 ф600мм шугамын хүчитгэл шинэчлэх ажлын зураг төсөл, HDIC-PWS-0.41/2022

### 4.Төсөвчин: Б.Алтанцэцэг 88002139

5. Төсвийн тухай тэмдэглэл: Зураг төслийн “ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК -ийн боловсруулсан HDIC-PWS-0.41/2022 шифртэй Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг 14-р хороо зүүн уулын үерийн далангийн дагуух цэвэр усны төвийн ф400 ф600мм шугамын хүчитгэл шинэчлэх ажлын инженерийн шугам сүлжээ, тоноглолын угсралт суурилуулалтын төсөв хийв.

а. Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт: УХАТ

б.Ажлын нэр төрөл, хийц эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч мэдээлэл: Гадна цэвэр усны шугамыг ган труба ГОСТ10 704-91 ээр хийнэ

в. Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн байдал: Бүр зөвшөөрлүүд авагдсан

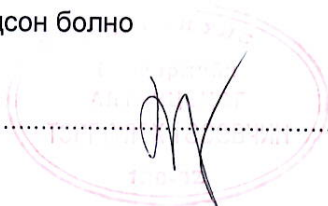
г.Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал: Техникийн нөхцлийн дагуу хийгдсэн.

д. Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Зөрөөгүй

е.Материалын үнийг ямар баримтаас авсан, хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл: БД81-109-16/II-ийг суурь үнэ болгон баримталж, Цемент, ган хоолойны үнийг Улаанбаатар менежмент, Гурвалжингийн төмрийн захын үнийн дундажаар, мөн УИХ ын 2021 онд баталсан 88-р тогтоолын хүрээнд Барилга хот байгуулалтын яамны Барилга барилгын материалын үйлдвэрлэлийн бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газрын баталсан 2022 оны 05р сарын 01 ны үнийн жагсаалт хавсрат-1 ын дагуу авсан болно

Гол нэр төрлийн материалуудыг Улаанбаатар хотоос, бусад материалыг “Авто тээврийн болон төмөр замаар аяаа тээвэрлэх зайн хэмжээний сүлжээ”/2019/-ний дагуу тооцсон. Механизмын зардлыг Зам тээвэр барилга хот байгуулалтын сайдын 2012.01.13 ны 18-р тогтоолын 1-р хавсралтаар тус тус тооцсон болно

Тайлбар бичсэн: Тэргүүлэх төсөвчин: .....





## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ЗАДАРГАА

Улаанбаатар хот БЗД 14-рг хороо Ахмадын хороолол дагасан шугамын шинэчлэл хүчитгэлийн ажил		ЕД-.....	
Аймаг нийслэл	Зураг төсөлийн гүйцэтгэгч	ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ ХХК	Тайлбар: Үнэ цалин
	Төсөвт өртөг /төг/	Шугамын урт / м /	Нэгж өртөг /төг/
Барилгын үндсэн хийц			Жишиг нэгж хүчин чадал/төг/
2 Б/Гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил:			
Гадна усан хангамжийн шугамын ажил:			
АТ	Цэвэр усны шугам, хүчитгэл	2,562,451,513	1081
	Хэсгийн дүн:	2,562,451,513	
5	д/.Зураг төслийн үнэ:		
	Хэсгийн дүн:	-	
	Нэгдсэн дүн	2,562,451,513	
Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоо			
БУ	Барилга угсралт/үндсэн/		
АТ УХ	Гадна ариутгах татуурга	2,562,451,513	1,081
ТТ	Тоног төхөөрөмж	-	
ЗТУ	Зураг төслийн үнэ		
<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:</b>		<b>2,562,451,513</b>	<b>2,370,445</b>
харьцуулах үнэ байхгүй			

Төсөвийн задаргаа хийсэн  
Төсөвчин


  
 Б.Алтанцэцэг  
 Утас 88002139

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	171,171,431
2	Материал	1,597,850,820
3	Тээвэр	9,335,171
4	Машин ашиглалт	91,657,194
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>1,870,014,615</b>
5	Нэмэгдэл зардал /73.8 %/	64,538,872
6	Ашиг / 15%/	290,183,023
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>2,224,736,511</b>
7	НӨАТ 10%	222,473,651
8	Нормчлолын сан 0.18%	4,004,526
	<b>Дүн</b>	<b>2,451,214,687</b>
9	Захиалагчийн албаны зардал	44,494,730
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	22,247,365
	<b>Дүн</b>	<b>2,517,956,783</b>
12	Магадлашгүй ажил 2 %	44,494,730
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	<b>Дүн</b>	<b>2,562,451,513</b>

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Газар шорооны ажил	123,925,612	52,581,328	5,903,249	28,160,095	1,291,344	19,825,386	16,164,210
2	Шинээр хийгдэх шугамын ажил	984,461,495	36,434,297	780,915,059	21,330,250	3,636,596	13,737,271	128,408,021
3	Худгын ажил Ус хангамжийн шугам ф600мм	113,676,640	19,860,034	67,747,008	2,904,075	850,062	7,488,073	14,827,388
4	Худгын ажил Ус хангамжийн шугам ф400мм	37,643,127	6,686,633	22,339,373	903,122	282,882	2,521,144	4,909,973
5	Худгын ажил Ус хангамжийн шугам ф800мм	39,359,002	7,068,140	23,287,442	903,288	301,361	2,664,988	5,133,783
6	Үзлэгийн худгийн тоноглол хаалт	255,866,361	13,384,103	199,455,214	4,489,415	117,383	5,046,373	33,373,873
7	Тунелийн ажил	669,804,274	35,156,896	498,203,476	32,966,948	2,855,542	13,255,637	87,365,775
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		2,224,736,511	171,171,431	1,597,850,820	91,657,194	9,335,171	64,538,872	290,183,023



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-230-03	Хоолой суулгах шуудууг эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	13282	3.0 / 2	0.00 /	61.097 /	6150 / 5212	375748 /	375,748
01-040-09	Шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд гараар засаж ухах	м3	411	2.8 / 2	4.83 /	1985.25 / 3	5962 / 5212	11836080 /	11,836,080
01-010-11	Шуудууны ёроолын н хөрсийг гар аргаар нүдэн баримжаагаар тэгшлэх 3-р зэргийн хөрс	м2	2300	2.0 / 2	0.27 /	626.75 /	5212 / 5212	3266621 /	3,266,621
22-010-04	Элсэн дэвсгэр үе хийх h=0.10	м3	230	2.5 / 2	1.54 / 1.41	355.35 / 324.3	5680 / 5212	2018388 / 1690252	3,708,640
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	917	1.3 / 2	1.84 /	1683.15 / 3	4554 / 5212	7665081 /	7,665,081
01-400-02	Механизмаар хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булаах	м3	12238	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-290-02	Илүүдэл шороог автосамосвалд ачиж тээвэрлэх	м3	538	2.0 / 2	0.00 /	2.206 /	5212 / 5212	11497 /	11,497

Нийт Хүн/цаг:

4713.81 / 324.3

Үндсэн цалин:

26,863,666

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

4,566,823

Нэмэгдэл цалин:

9,939,557

Нийт цалин:

41,370,046

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

5,584,956

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

5,626,326

Ажиллах хүчний зардал:

**52,581,328**

ШИНЭЭР ХИЙГДЭХ ШУГАМЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
21-041-09	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсран усаар туршиж шалгах. хоолойн голч d = 200мм	км	0.0364	3.9 / 2	477.75 / 87.5	17.39 / 3.19	6844 / 5212	119018 / 16600	135,618
21-041-13	Ган хоолойг өндөр хүчин чадалтай хоолой угсрагч	км	0.137	3.8 / 2	566.17 / 244.	77.565 / 33.51	6767 / 5212	524885 / 174648	699,533

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм







ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

16-080-14	Ган бурхэвч хоолойн голч d=400мм угсрах	М	35	3.9 / 2	3.2 / 0.62	112.171 / 21.56	6844 / 5212	767702 / 112371	880,072
23-250-04	Дамжуулах хоолойн ган тулгуур дээр суурилуулах гулсах тулгуур бэлтгэх	ТН	3.258	2.3 / 2	112.61 / 5.29	366.886 / 17.22	5493 / 5212	2015307 / 89760	2,105,066

Нийт Хүн/цаг: 2480.65 / 514.57

Үндсэн цалин: 18,614,189

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 3,164,412

Нэмэгдэл цалин: 6,887,250

Нийт цалин: 28,665,851

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 3,869,890

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 3,898,556

Ажиллах хүчний зардал: 36,434,297

ХУДГЫН АЖИЛ УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ Ф600ММ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Гарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх	МЗ	9	2.4 / 2	0.76 / 1.49	6.86 / 13.37	5587 / 5212	38326 / 69705	108,031
21-230-06	Цэвэр ус дамжуулах дугуй худаг. хуурай хөрсөнд d = 2000мм ЦУХ-2	Ш	1	3.1 / 2	27.84 / 15.0	27.841 / 15.02	6227 / 5212	173365 / 78284	251,650
21-250-10	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хучилт суурьтай тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 3.0мx3.5мx2,5м ЦУХ-1	Ш	1	3.1 / 2	164.94 / 70.9	164.944 / 70.91	6227 / 5212	1027108 / 369583	1,396,690
21-250-10	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хучилт суурьтай тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 4.0мx3.5мx2,5м ЦУХ-3.	Ш	1	3.1 / 2	164.94 / 70.9	164.944 / 70.91	6227 / 5212	1027108 / 369583	1,396,690
21-250-10	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хучилт суурьтай тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 2.5мx2.5мx2,3м ЦУХ-4	Ш	1	3.1 / 2	164.94 / 70.9	164.944 / 70.91	6227 / 5212	1027108 / 369583	1,396,690
21-250-10	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хучилт суурьтай тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 2.5мx2.5мx2,5м ЦУХ-6	Ш	1	3.1 / 2	164.94 / 70.9	164.944 / 70.91	6227 / 5212	1027108 / 369583	1,396,690
21-250-10	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хучилт суурьтай тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 3.0мx3.0мx2,5м ЦУХ-5	Ш	1	3.1 / 2	164.94 / 70.9	164.944 / 70.91	6227 / 5212	1027108 / 369583	1,396,690

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

21-250-08	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хүчилт суурьтай . тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 3.0мх3,5мх2.5м ЦУХ-7	Ш	1	2.9 / 2	87.95 / 37.1 / 2	87.952 / 37.12	6056 / 5212	532635 / 193469	726,105
10-180-08	Модон таг угсрах	М2	14	3.2 / 2	1.28 / 0.37	17.881 / 5.18	6304 / 5212	112721 / 26998	139,719
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг битумээр будах	М2	752	2.7 / 2	0.44 / 0	329.978 / 0.23	5868 / 5212	1936309 / 1176	1,937,484

Нийт Хүн/цаг: 1295.23 / 425.47

Үндсэн цалин: 10,146,441

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,724,895

Нэмэгдэл цалин: 3,754,183

Нийт цалин: 15,625,519

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 2,109,445

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 2,125,071

Ажиллах хүчний зардал: 19,860,034

ХУДГЫН АЖИЛ УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ Ф400ММ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Гарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх	М3	2.71	2.4 / 2	0.76 / 1.49	2.066 / 4.03	5587 / 5212	11540 / 20989	32,529
21-250-10	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хүчилт суурьтай тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 2.5мх3.5мх2.5м ЦУХ-8, ВХ-1	Ш	1	3.1 / 2	164.94 / 70.9 / 1	164.944 / 70.91	6227 / 5212	1027108 / 369583	1,396,690
21-250-10	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хүчилт суурьтай тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 2.5мх3.0мх2.0м ЦУХ-10	Ш	1	3.1 / 2	164.94 / 70.9 / 1	164.944 / 70.91	6227 / 5212	1027108 / 369583	1,396,690
10-180-08	Модон таг угсрах	М2	4	3.2 / 2	1.28 / 0.37	5.109 / 1.48	6304 / 5212	32206 / 7714	39,920
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг битумээр будах	М2	213.61	2.7 / 2	0.44 / 0	93.732 / 0.06	5868 / 5212	550020 / 334	550,354

Нийт Хүн/цаг: 430.79 / 147.39

Үндсэн цалин: 3,416,184

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 580,751

Нэмэгдэл цалин: 1,263,988

Нийт цалин: 5,260,923



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:  
Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 710,225  
715,486  
Ажиллах хүчний зардал: 6,686,633

ХУДГЫН АЖИЛ УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ Ф800ММ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-010-04	Бетон бэлтгэл хийх	м3	3.41	2.4 / 2	0.76 / 1.49	2.599 / 5.07	5587 / 5212	14521 / 26411	40,932
21-250-10	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хучилт суурьтай тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 4.0мх3.5мх2,5м ЦУХ-11	ш	1	3.1 / 2	164.94 / 70.9	164.944 / 70.91	6227 / 5212	1027108 / 369583	1,396,690
21-250-10	Цутгамал бетон ханатай цутгамал төмөр бетон хучилт суурьтай тэгш өнцөгт худаг хуурай хөрсөнд d = 4.0мх3.0мх2,5м ЦУХ-12	ш	1	3.1 / 2	164.94 / 70.9	164.944 / 70.91	6227 / 5212	1027108 / 369583	1,396,690
10-180-08	Модон таг угсрах	м2	4	3.2 / 2	1.28 / 0.37	5.109 / 1.48	6304 / 5212	32206 / 7714	39,920
24-110-07	Тусгаарлах гадаргууг битумээр будах	м2	286	2.7 / 2	0.44 / 0	125.497 / 0.09	5868 / 5212	736415 / 447	736,862

Нийт Хүн/цаг: 463.09 / 148.45

Үндсэн цалин: 3,611,095

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 613,886

Нэмэгдэл цалин: 1,336,105

Нийт цалин: 5,561,086

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл: 750,747

Ажиллах хүчний зардал: 7,068,140

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОНОГЛОЛ ХААЛТ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
21-200-12	Угсралтын залгаас штуцер ( богино хоолой ) холбох. d = 600мм	ш	13	4.2 / 2	8.96 / 0.43	116.493 / 5.63	7058 / 5212	822208 / 29338	851,546

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

21-200-11	Ган хоолойд ган штуцер ( богино хоолой ) холбох. d = 400мм	Ш	2	4.3 / 2	7.4 / 0.28	14.791 / 0.57	7126 / 5212	105399 / 2950	108,349
21-200-12	Угсралтын залгаас штуцер ( богино хоолой ) холбох. d = 800мм	Ш	7	4.2 / 2	8.96 / 0.43	62.727 / 3.03	7058 / 5212	442727 / 15798	458,525
18-210-09	Ган хаалт угсрах д30	Ш	1	3.5 / 2	2.64 /	2.639 /	6536 / 5212	17246 /	17,246
21-170-14	Ган хаалтны голч - 100мм	Ш	3	3.5 / 2	1.98 / 0.65	5.933 / 1.94	6536 / 5212	38777 / 10116	48,893
21-170-14	Ган хаалтны голч - 125мм	Ш	1	3.5 / 2	1.98 / 0.65	1.978 / 0.65	6536 / 5212	12926 / 3372	16,298
21-170-16	Ган хаалтны голч - 200мм	Ш	2	4.0 / 2	3.96 / 0.83	7.92 / 1.66	6921 / 5212	54814 / 8631	63,445
21-170-19	Ган хаалтны голч - 400мм	Ш	6	4.0 / 2	9.96 / 2.66	59.761 / 15.96	6921 / 5212	413603 / 83184	496,787
21-170-19	Ган хаалтны голч - 500мм	Ш	1	4.0 / 2	9.96 / 2.66	9.96 / 2.66	6921 / 5212	68934 / 13864	82,798
21-170-19	Ган хаалтны голч - 600мм	Ш	10	4.0 / 2	9.96 / 2.66	99.601 / 26.6	6921 / 5212	689339 / 138639	827,978
21-170-19	Ган хаалтны голч - 700мм	Ш	1	4.0 / 2	9.96 / 2.66	9.96 / 2.66	6921 / 5212	68934 / 13864	82,798
21-170-19	Ган хаалтны голч - 800мм	Ш	6	4.0 / 2	9.96 / 2.66	59.761 / 15.96	6921 / 5212	413603 / 83184	496,787
21-180-04	Вантузы ф100	Ш	2	3.1 / 2	1.56 / 0.24	3.12 / 0.49	6227 / 5212	19428 / 2533	21,961
21-210-13	Ган гуравлагч тавих. d = 400x400мм	Ш	2	3.3 / 2	7.65 / 0.78	15.306 / 1.57	6381 / 5212	97666 / 8172	105,839
21-210-15	Ган гуравлагч тавих. d = 500x200мм	Ш	1	3.3 / 2	10.73 / 1.02	10.733 / 1.02	6381 / 5212	68485 / 5316	73,801
21-210-16	Ган гуравлагч тавих. голч d = 600x600мм	Ш	3	3.3 / 2	14.21 / 2.17	42.642 / 6.51	6381 / 5212	272099 / 33930	306,029
21-210-18	Ган гуравлагч тавих. голч d = 800x800мм	Ш	2	3.9 / 2	23.93 / 3.28	47.854 / 6.56	6844 / 5212	327511 / 34191	361,702
21-160-04	Ган өвдгөвч D=100мм 45 градус	Ш	1	3.6 / 2	3.39 / 0.42	3.389 / 0.42	6613 / 5212	22409 / 2189	24,599
21-160-05	Ган өвдгөвч D=400мм 45 градус	Ш	1	3.9 / 2	15.9 / 1.11	15.903 / 1.11	6844 / 5212	108842 / 5785	114,627
21-160-05	Ган өвдгөвч D=600мм 45 градус	Ш	1	3.9 / 2	15.9 / 1.11	15.903 / 1.11	6844 / 5212	108842 / 5785	114,627
21-160-05	Ган өвдгөвч D=800мм 45 градус	Ш	2	3.9 / 2	15.9 / 1.11	31.806 / 2.22	6844 / 5212	217683 / 11571	229,254
21-160-04	Ган өвдгөвч D=100мм 90 градус	Ш	1	3.6 / 2	3.39 / 0.42	3.389 / 0.42	6613 / 5212	22409 / 2189	24,599
21-160-04	Ган өвдгөвч D=125мм 90 градус	Ш	1	3.6 / 2	3.39 / 0.42	3.389 / 0.42	6613 / 5212	22409 / 2189	24,599
21-160-04	Ган өвдгөвч D=200мм 90 градус	Ш	1	3.6 / 2	3.39 / 0.42	3.389 / 0.42	6613 / 5212	22409 / 2189	24,599
21-160-05	Ган өвдгөвч D=400мм 90 градус	Ш	1	3.9 / 2	15.9 / 1.11	15.903 / 1.11	6844 / 5212	108842 / 5785	114,627
21-160-05	Ган өвдгөвч D=600мм 90 градус	Ш	1	3.9 / 2	15.9 / 1.11	15.903 / 1.11	6844 / 5212	108842 / 5785	114,627
21-220-06	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 100мм	Ш	2	3.9 / 2	0.72 / 0.03	1.444 / 0.06	6844 / 5212	9883 / 334	10,216
21-220-07	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 125мм	Ш	4	3.8 / 2	0.81 / 0.04	3.238 / 0.16	6767 / 5212	21914 / 834	22,748
21-220-09	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 200мм	Ш	7	4.5 / 2	1.42 / 0.08	9.957 / 0.54	7262 / 5212	72306 / 2809	75,116



ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

21-220-13	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн	ш	15	4.7 / 2	2.9 / 0.29	43.569 / 4.3	7399 / 5212	322367 / 22438	344,805
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 500мм	ш	2	4.7 / 2	3.34 / 0.45	6.674 / 0.9	7399 / 5212	49384 / 4691	54,075
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 600мм	ш	22	4.7 / 2	3.34 / 0.45	73.418 / 9.9	7399 / 5212	543223 / 51599	594,822
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 700мм	ш	2	4.7 / 2	3.34 / 0.45	6.674 / 0.9	7399 / 5212	49384 / 4691	54,075
21-220-14	Ган яндан хоолойд фланц гагнах. фланцны хоолойн голч d = 800мм	ш	12	4.7 / 2	3.34 / 0.45	40.046 / 5.4	7399 / 5212	296303 / 28145	324,448
16-080-14	Ган яндан хоолойн голч d=400мм угсрах	м	1	3.9 / 2	3.2 / 0.62	3.205 / 0.62	6844 / 5212	21934 / 3211	25,145
16-080-14	Ган яндан хоолойн голч d=600мм угсрах	м	1	3.9 / 2	3.2 / 0.62	3.205 / 0.62	6844 / 5212	21934 / 3211	25,145
23-100-10	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 200x125 мм	ш	1	3.9 / 2	3.27 / 0.14	3.269 / 0.14	6844 / 5212	22374 / 730	23,104
23-100-17	Яндан хоолойд чиг өөрчлөгч тавих 600 x 500мм	ш	1	4.1 / 2	10.47 / 0.79	10.467 / 0.79	6989 / 5212	73153 / 4117	77,271

Нийт Хүн/цаг:

885.32 / 126.12

Үндсэн цалин:

6,837,904

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

1,162,444

Нэмэгдэл цалин:

2,530,024

Нийт цалин:

10,530,372

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

1,421,600

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,432,131

Ажиллах хүчний зардал:

13,384,103

ТУНЕЛИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
07-440-04	Угсармал т/б хонгил / туннел 12 ш / -1	м3	34.8	3.3 / 2	5.49 / 4.18	191.049 / 145.5	6381 / 5212	1219081 / 758340	1,977,420
07-440-04	Угсармал т/б хонгил / туннел 97ш / -2	м3	281.3	3.3 / 2	5.49 / 4.18	1544.30 / 1176.9	6381 / 5212	9854235 / 6129913	15,984,148

Нийт Хүн/цаг:

1735.36 / 1321.61

Үндсэн цалин:

17,961,568

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

3,053,467

ЦАЛИНГИЙН НЭПТГЭЛ

	Нэмэгдэл цалин:	6,645,780
	Нийт цалин:	27,660,815
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:		3,734,210
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:		3,761,871
Ажиллах хүчний зардал:		<b>35,156,896</b>

Бүгд хүн/цаг:	12004.25 / 3007.93	Бүгд цалин:	<b>87,451,046</b>
Инженер техникийн ажилчдын цалин:			14,866,678
Нэмэгдэл цалин:			32,356,887
Нийт цалин:			134,674,611
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:			18,181,073
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:			18,315,747
Ажиллах хүчний зардал:			171,171,431



МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1000	5702.0993	5702099	2280.8397	1	1	960.47	2,190,678
1-4542	Уулын элс	м3	23333	5.1409	119952	7.7113	25	1	314.1	60,553
1-2995	Улны хавтан пд -20	ш	289000	1	289000	1.4	18	2	429.95	10,835
1-2995	Улны хавтан пд -20-1	ш	289000	1	289000	1.4	18	2	429.95	10,835
1-2647	Угсармал т/б хонгил / туннел 2x2,5	ш	4564500	97	442756500	426.8	18	1	323.62	2,486,178
1-2647	Угсармал т/б хонгил / туннел 2x2,5x1м	ш	4564500	12	54774000	52.8	18	1	323.62	307,568
1-2991	Худгийн таг пп20-1	ш	289000	1	289000	1.28	18	2	429.95	9,906
1-2996	Худгийн таг пп-10-1	ш	114400	8	915200	0.4	18	2	429.95	3,096
1-2972	Худгийн хучилтын хавтанс пп10-1	ш	114400	12	1372800	0.6	18	2	429.95	4,643
1-2972	Худгийн цагираг кс-10 h=600	ш	132500	8	1060000	3.2	18	2	429.95	24,765
1-2972	Худгийн цагираг кс-10 h=900	ш	198500	12	2382000	4.8	18	2	429.95	37,148
1-2972	Худгийн цагираг кс-10-1	ш	98600	1	98600	0.4	0	2	0	0
1-2972	Худгийн цагираг кс-20 h=0.9	ш	298000	3	894000	4.41	15	2	444.24	29,386
1-2972	Худгийн цагираг кс-7 h-300	ш	98600	2	197200	0.8	15	2	444.24	5,331
1-2972	Худгийн цагираг кс-7 h=600	ш	104500	2	209000	0.8	18	2	429.95	6,191
1-2972	Худгийн цагираг кс-7 h=300	ш	98600	10	986000	4	18	2	429.95	30,956
1-2972	Худгийн цагираг кс-7 h=900	ш	148600	8	1188800	3.2	18	2	429.95	24,765
1-2972	Худгийн цагираг ко-7	ш	28600	14	400400	5.6	18	2	429.95	43,339
1-2972	Худгийн цагираг ко-7	ш	28600	8	228800	3.2	18	2	429.95	24,765
1-0139	Хлорын шохой	кг	1100	35.993	39592	0.0443	15	2	444.24	295
2-0425	Хий шахагч ввт-100	ш	347000	2	694000	0.1	15	2	444.24	666
1-0051	Хар тос	кг	1200	108.3776	130053	0.1138	15	2	444.24	758
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	7077	8915.018	63091582	10.074	15	2	444.24	67,129
1-0811	Хар цаас	м2	3150	31.152	98129	0.033	15	2	444.24	220
1-0094	Хөдөөс /40-60мм/	кг	2000	171.09	342180	0.1968	15	2	444.24	1,311
1-0095	Хөдөөс /70-110мм/	кг	3100	0.737	2285	0.0008	15	2	444.24	6
1-4334	Хайрга	м3	14848	0.268	3979	0.3082	25	1	314.1	2,420
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	6780	93.1335	631445	0.1583	15	3	591.18	1,404
2-3034	Фланц 500мм	ш	133240	17	2265080	0.5933	15	2	444.24	3,954
2-3032	Фланц 700мм	ш	283240	2	566480	0.0698	15	2	444.24	465



**МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-3032	Фланц 600мм	Ш	233240	22	5131280	0.7678	15	2	444.24	5,117
2-3032	Фланц 800мм	Ш	483240	12	5798880	0.4188	15	2	444.24	2,791
2-3025	Фланц 125мм	Ш	22000	4	88000	0.0192	15	2	444.24	128
2-3024	Фланц 100мм	Ш	16000	2	32000	0.0096	15	2	444.24	64
2-3028	Фланц 200мм	Ш	33000	7	231000	0.0682	15	2	444.24	454
1-0762	Цуйдан барил	Ш	1000	23.76	23760	0.003	15	2	444.24	20
1-4025	Цемент м-400	ТН	350617	0.0856	30013	0.0873	15	1	334.65	438
1-0861	Шураг, 2,5x25мм	КГ	1400	0.3454	484	0.0004	15	2	444.24	3
2-1982	Штуцер ф 600	Ш	360000	13	4680000	0.0213	15	2	444.24	142
2-1982	Штуцер ф800	Ш	360000	7	2520000	0.0115	15	2	444.24	76
2-1982	Штуцер ф400	Ш	260000	2	520000	0.0033	15	2	444.24	22
2-1717	Ширмэн таг	Ш	350000	1	350000	0.1	15	2	444.24	666
2-1717	Ширмэн таг цоожлогчтой	Ш	350000	10	3500000	1	15	2	444.24	6,664
1-3825	Швеллер төмөр н 14	КГ	3380	3150.486	10648643	3.1505	15	1	334.65	15,815
1-0879	Электрод	КГ	2500	0.1	250	0.0002	15	2	444.24	1
1-0879	Электрод э-42	КГ	5000	1029.0049	5145024	2.058	15	2	444.24	13,714
1-4551	Эрэг боолт, м 10x55 м 14x70	КГ	5200	67.86	352872	0.0767	15	1	334.65	385
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	М3	650000	7.99	5193500	5.1935	15	1	334.65	26,070
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	КГ	3000	324	972000	0.3694	15	2	444.24	2,461
1-4566	Башмакны эрэг боолт 16x2,0	КГ	5200	47	244400	0.0531	15	1	334.65	267
1-3825	Бэхэлгээ тулгуурын бүтээц	КГ	1250	141.48	176850	0.1415	15	1	334.65	710
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	КГ	1400	39	54600	0.0441	15	2	444.24	294
1-4177	Бетон зуурмаг м100	М3	300909	6.2424	1878394	14.9818	10	1	348.9	52,271
1-4178	Бетон зуурмаг м-100	М3	300909	32.67	9830697	78.408	10	1	348.9	273,566
1-4179	Бетон зуурмаг м-250	М3	348636	71.24	24836829	170.976	10	1	348.9	596,535
1-3943	Ацетилен	М3	37500	7.9461	297979	0.0064	15	1	334.65	32
1-0277	Асфальтан буюу тусгаарлалтын лак	КГ	7000	125.161	876127	0.1577	15	2	444.24	1,051
1-0733	Арматур	ТН	2818182	17.1507	48333794	17.1507	15	1	334.65	86,092
1-0733	Арматур аз ф12	ТН	3050000	0.0708	215938	0.0708	15	1	334.65	355
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	ТН	2818182	0.2635	742690	0.2635	15	1	334.65	1,323



МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4543	Голын элс	м3	23333	253.2664	5909465	164.8896	25	1	314.1	1,294,795
2-2139	Ган хоолой, 426x9	м	420727	172.315	72497573	15.9564	15	3	591.18	141,496
2-2109	Ган хоолой, 219x6	м	143273	36.3272	5204707	1.1443	15	3	591.18	10,147
2-2139	Ган хоолой, ф600	м	626100	1	626100	0.0926	15	3	591.18	821
2-2504	Ган хоолойн, 630x9	м	626500	839	525633500	115.782	15	3	591.18	1,026,720
1-3825	Ган хомут	кг	2200	107.514	236531	0.1075	15	1	334.65	540
2-0482	Ган хаалт ф-100мм	ш	196600	3	589800	0.1493	15	2	444.24	995
2-0482	Ган хаалт ф-125мм	ш	308000	1	308000	0.0498	15	2	444.24	332
2-0485	Ган хаалт ф-200мм	ш	480000	2	960000	0.315	15	2	444.24	2,099
2-0489	Ган хаалт ф-500мм	ш	3300000	1	3300000	0.5468	15	2	444.24	3,644
2-0489	Ган хаалт ф-400мм	ш	2750000	6	16500000	3.281	15	2	444.24	21,864
2-0489	Ган хаалт ф-700мм	ш	8538700	1	8538700	0.5468	15	2	444.24	3,644
2-0489	Ган хаалт ф-600мм	ш	5828700	10	58287000	5.4684	15	2	444.24	36,439
2-0489	Ган хаалт ф-800мм	ш	11425600	6	68553600	3.281	15	2	444.24	21,864
2-0100	Ган хаалт д30	ш	119000	1	119000	0.0007	15	2	444.24	4
2-3180	Ган чиг өөрчлөгч ф-200x125мм	ш	250000	1	250000	0.0287	15	2	444.24	191
2-3186	Ган чиг өөрчлөгч д-600 х500	ш	590000	1	590000	0.2033	15	2	444.24	1,355
2-2521	Ган яндан, 820x10	м	908182	105	95359110	21	15	3	591.18	186,222
2-2643	Ган гуравлагч тавих. d = 400x400мм	ш	456780	2	913560	0.0025	15	2	444.24	17
2-2643	Ган гуравлагч голч d = 600x600мм	ш	678600	3	2035800	0.0038	15	2	444.24	25
2-2643	Ган гуравлагч голч d = 800x800мм	ш	789450	2	1578900	0.0025	15	2	444.24	17
2-2643	Ган гуравлагч d = 500x200мм	ш	287500	1	287500	0.0013	15	2	444.24	8
2-2647	Ган өвдгөвч d=100мм 45 градус	ш	35000	3	105000	0.0039	15	2	444.24	26
2-2647	Ган өвдгөвч d=200мм 90 градус	ш	250000	1	250000	0.0013	15	2	444.24	9
2-2647	Ган өвдгөвч d=400мм 45 градус	ш	1070000	1	1070000	0.0013	15	2	444.24	9
2-2647	Ган өвдгөвч d=400мм 90 градус	ш	1070000	1	1070000	0.0013	15	2	444.24	9
2-2647	Ган өвдгөвч d=600мм 45 градус	ш	1575000	1	1575000	0.0013	15	2	444.24	9
2-2647	Ган өвдгөвч d=600мм 90 градус	ш	1575000	1	1575000	0.0013	15	2	444.24	9
2-2647	Ган өвдгөвч d=800мм 45 градус	ш	1875000	2	3750000	0.0026	15	2	444.24	17
1-4143	Гуалин III зэрэг	м3	370000	0.1764	65268	0.1411	15	1	334.65	708

**МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4162	Дайрга, 40-70мм	м3	22000	6.19	136180	10.523	25	1	314.1	82,632
1-4176	Даравч 16,5x2,0	кг	550	19.18	10549	0.0217	15	1	334.65	109
1-3825	Дөрийн төмөр	кг	2850	380	1083000	0.38	15	1	334.65	1,908
1-4154	Дүнзэнцэр IV зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	650000	0.57	370500	0.3705	15	1	334.65	1,860
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	650000	5.796	3767400	3.4776	15	1	334.65	17,457
2-2897	Жийргэвч ф 80мм	ш	280	12	3360	0.0004	15	2	444.24	3
1-1259	Полизфирэн давирхай	кг	2100	8.36	17556	0.0113	15	2	444.24	75

Хог, хаягдлын зардал: 20.7524

0 1 0

**1,597,850,820**

**9,335,171**



**НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	69.88	101208	7,072,312
2113	Хоолой угсрагч машин 500мм	62.97	54930	3,458,775
2114	Хоолой угсрагч машин 900мм	7.52	64085	482,152
2116	Хоолой угсрагч машин 1200мм	67.01	82395	5,521,647
8056	Хар тос холигч	176.28	7450	1,313,281
8039	Хар тос чанадаг тогоо 400л	173.95	22620	3,934,668
2140	Цахилгаан таль 3тн	37.83	9156	346,371
6020	Цахилгаан точил	11.74	2530	29,702
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	4.16	18983	79,005
9008	Цахилгаан зүлгүүр	141.02	4470	630,381
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	1.46	6210	9,042
1017	Бульдозер	0.21	51955	10,901
2028	Автокран 5тн	81.99	59489	4,877,476
2030	Автокран 10тн	391.96	80019	31,364,567
	Автомашин	144.25	13800	1,990,659
3122	Ацетиленийн генератор	15.06	27240	410,343
3040	Гагнуурын агрегат	250.83	18983	4,761,590
3033	Гагнуурын аппарат	212.31	12366	2,625,411
9022	Гадаргуугийн доргиур	0.21	9115	1,914
2081	Гар эргүүлэг 5тн	2.32	103132	238,980
2080	Гар эргүүлэг 3.2тн	1.19	97704	116,686
9023	Гүний доргиур	101.91	12800	1,304,448
1003	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.25м3	208.39	98574	20,542,287
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	11.45	46695	534,594

**91,657,194**