



**ГИДРОСООРУЖЕНИЕ ХХК**  
Усны барилга байгууламжийн зураг төсөл



**Төсвийн дугаар: GS- 03/2024**

Улаанбаатар хотын Сонгинохайрхан дүүргийн ЗДТГ-ын захиалгаар Сонгинохайрхан дүүргийн 29 дүгээр хорооны нутагт баригдах "Москва хорооллын борооны усны шугам"-ын ажлын төсөв.

**Төсөвт өртгийн дүн : 221 278 169**

(Хоёр зуун хорин нэгэн сая хоёр зуун далан найман мянга нэг зуун жаран есөн) төгрөг.

**Баталгаажуулсан:**

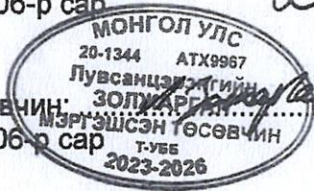
Зураг төслийн "Гидросооружение" ХХК  
Захирал ..... / Г.Нансалмаа /  
Огноо: 2024 он 06-р сар



**Хянасан эксперт:**

Тэргүүлэх төсөвчин: ..... 221 278 169 Төсөв  
Огноо: 2024 он 06-р сар ..... 2024-06-07

Гүйцэтгэсэн:  
Мэргэшсэн төсөвчин: ..... / Л.Золжаргал /  
Огноо: 2024 он 06-р сар



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6 хороо,  
Их тойруу-49, "Өөгтулга" ХХК-ийн байр, 210 тоот  
Утас: 9927 1777  
И мэйл хаяг: [gs@gs-engineering.mn](mailto:gs@gs-engineering.mn)



## ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

### 1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "Гидросооружение" ХХК
2. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ16-1473/18
3. Ажлын зургийн нэр: "Москва хорооллын борооны усны шугам"-ын ажлын зураг төсөл.
4. Байршил: Улаанбаатар хотын Сонгинохайрхан дүүргийн 29 дүгээр хороо  
Шифр: GS-02/2024

### 2. Төсвийн тухай тэмдэглэл

1. Барилгын төсөв боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт: Барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД81-95-12\*/2020, "Усны барилга байгууламжийн төсвийн суурь норм" БНБД81-33-10
2. Ажлын нэр, төрөл, хийц эдлэл суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл: Угсармал төмөр бетон хоолой, төмөр бетон худаг.
3. Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдэсэн тухай: Хийгдсэн.
4. Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр, бохир ус, цахилгаан, холбооны шугамын эх үүсвэрийн байдал:
5. Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх талаарх мэдээлэл: Экспертизээр хянагдсан зураг төслийн ажлын тоо хэмжээтэй зөрөөгүй болно.
6. Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай материалыг хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл: "Мэдээллийн эмхэтгэл"-д 2023 он X сар №06 (423) нийтлэгдэж байгаа жишиг үнэ, зах зээлийн үнээр авав. Төмөр бетон хавтангийн үнийн үйлдвэрийн үнээр авав. Машин механизмын зардлыг Сайддын 2012 оны 18 дугаар тушаалын 3-р хавсралтаар батлагдсан "Барилгын машины ашиглалт, технологийн тээврийн норм норматив" БД81-111-11, зарим машин цагийн үнэлгээг зах зээлийн үнэтэй уялдуулан авсан.
7. Халаалтын зуух, ЦТП, гүний худаг зэргийг хэрхэн төсөвт тусгасан тухай:
8. Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог:
9. Төсөвт өртгийн дүн: 221 278 169 төгрөг

МОНГОЛ УЛС  
20-1344 АТХ9967  
Туссанцэрэнгийн  
ЗОЛЖАРГАЛ  
Мэргэшэн төсөвийн төсөвчин  
Т.УББ  
2023-2026

Тайлбар бичсэн:  
Мэргэшэн төсөвийн төсөвчин ..... /Л.Золжаргал/

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	22,347,696
2	Материал	96,116,658
3	Тээвэр	6,685,581
4	Машин ашиглалт	31,939,976
	Шууд зардлын дүн	157,089,911
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /74.7 %/	8,528,783
6	Ашиг / 15%/	24,842,804
	Барилга угсралтын ажлын дүн	190,461,498
7	НӨАТ 10%	19,046,150
8	Нормчлолын сан 0.18%	342,831
	Дүн	209,850,479
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	3,809,230
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,904,615
	Дүн	215,564,324
12	Магадлашгүй ажил 3 %	5,713,845
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	221,278,169



## 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	Борооны усны шугамын төмөр бетон хоолойн ажил	67,090,145	11,959,880	25,517,215	13,762,274	2,535,514	4,564,373	8,750,888
2	Талбайн бэлтгэл ажил	4,232,282	1,148,503	1,157,928	930,567	4,933	438,315	552,037
3	Хүдгийн ажил /шүүрт худаг-7, үзлэгийн худаг-1 ширхэг/	11,841,333	1,572,486	7,337,602	592,458	194,141	600,124	1,544,522
4	Шингээх хүдгийн ажил	2,994,430	544,182	1,587,116	162,925	101,948	207,682	390,578
5	Нөхөн сэргээх ажил	53,651,304	1,937,860	38,627,337	1,606,991	3,741,554	739,566	6,997,996
6	Дулааны шугамын доогуур сүвлэх ажил	50,652,004	5,184,785	21,889,460	14,884,760	107,493	1,978,724	6,606,783
<b>НИЙТ ДҮН:</b>		190,461,498	22,347,696	96,116,658	31,939,976	6,685,581	8,528,783	24,842,804



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
25-120-02	Автозамын хашлага. ( $k_1=0.8$ ), ( $k_2=0.8$ )	1у/м	150	3.1 / 2	.25 /	38.01 /	6227 / 5212	236673 /	236,673
25-060-11	Хуучин асфальтан хучилт ухаж зайлуулах ( $t=8$ см). ( $k_1=0.8$ ), ( $k_2=0.8$ )	1м3	36	3.1 / 2	.88 /	31.53 /	6227 / 5212	196357 /	196,357
07-450-05	Одоо байгаа угсармал төмөр бетон хашааны хавтан буулгаж зөөх. $14.0 \times 2.2 \times 0.16$ м. ( $k_1=0.8$ ), ( $k_2=0.8$ )	м	8	3.1 / 2	1.36 / .44	10.88 / 3.52	6227 / 5212	67730 / 18346	86,076
33-090-13	10кВТ-ын 4 ширхэг цахилгааны кабельд 100мм голчтой ган футляр хоолой угсрах.	1км	0.024	3.9 / 2	366.28 / 31.22	8.79 / .75	6844 / 5212	60164 / 3905	64,069
33-010-28	Задалж буулгасан автозамын хашлага автосамсвалд ачиж зөөх	1000м3	0.0360 675	2.0 / 2	10.63 /	.38 /	5212 / 5212	1997 /	1,997
33-010-28	Задалж буулгасан асфальтан хучилт зөөж зайлуулах автосамсвалд ачиж зөөх	1000м3	0.036	2.0 / 2	8.5 /	.31 /	5212 / 5212	1595 /	1,595

Нийт Хүн/цаг: 89.8974571875 / 4.26928

Үндсэн цалин: 586,767

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

99,750

Нэмэгдэл цалин 37%:

217,104

Нийт цалин:

903,622

Ажлын баагаж, хуецаж, хэрэглэл:

121,989

Ажиллах хүчний зардал:

122,893

1,148,503

## БОРООНЫ УСНЫ ШУГАМЫН ТӨМӨР БЕТОН ХООЛЛОЙН 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
33-010-14	IV зэргийн хөрсөнд ухаж, шороог отвалд асгах	1000м3	0.5330 2	2.0 / 2	6.44 /	3.43 /	5212 / 5212	17891 /	17,891
33-010-56	IV зэргийн хөрс гараар ухах	1000м3	0.0164 9	2.9 / 2	6887.36 /	113.57 /	6056 / 5212	687795 /	687,795
33-090-01	Элс бэлтгэл үе хийх. $t=0.1$ м	м3	24.6	2.8 / 2	5.57 / 1.45	137.02 / 35.67	5962 / 5212	816925 / 185912	1,002,837
33-091-17	Хүчитгэсэн төмөр бетон хоолой угсрах. Ф400мм	1км	0.153	3.4 / 2	1200.65 / 246.55	183.7 / 37.72	6459 / 5212	1186515 / 196608	1,383,123
33-091-17	Хүчитгэсэн төмөр бетон хоолой угсрах. Ф500мм	1км	0.032	3.4 / 2	1200.65 /	38.42 / 7.89	6459 / 5212	248160 / 41121	289,281

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар: 4.0



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

22-100-06	Төмөр бетон хоолойн гадаргууд битумэн түрхлэгээр тусгаарлалт хийх. Ф400мм	км	0.153	2.7 / 2	246.55	142.66 / 3.67	5868 / 5212	837128 / 19123	856,251
22-100-07	Төмөр бетон хоолойн гадаргууд битумэн түрхлэгээр тусгаарлалт хийх. Ф500мм	км	0.032	2.7 / 2	1151.84 / 29.62	36.86 / .95	5868 / 5212	216288 / 4940	221,228
33-030-01	Бетон зуурмаган чигжээс хийх. М100	100м3	0.0089	2.7 / 2	330.76 / 1.17	2.94 / .01	5868 / 5212	17274 / 54	17,328
33-010-64	Шигшмэл хөрсөөр буцаан булж нягтруулах /гараар/	1000м3	0.1419 6	1.5 / 2	2396.58 /	340.22 /	4742 / 5212	1613316 /	1,613,316
33-011-28	Тохиромжтой хөрсөөр буцаан булж нягтруулах /механизмаар/	100м3	2.871	2.0 / 2	.1 /	.29 /	5212 / 5212	1496 /	1,496
33-010-27	Ухлагаас илүү гарсан шороог зөөж зайлуулах	1000м3	0.2624	2.0 / 2	6.44 /	1.69 /	5212 / 5212	8808 /	8,808
11-320-06	Зуурмаг бэлтгэх	м3	0.89	2.4 / 2	1.18 / 1.08	1.05 / .96	5587 / 5212	5890 / 5028	10,918

Нийт Хүн/цаг: 1001.8596488 / 86.873703

Үндсэн цалин:

6,110,272

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

1,038,746

Нэмэгдэл цалин 37% :

2,260,801

Нийт цалин:

9,409,819

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

1,270,326

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,279,735

Ажиллах хүчний зардал:

11,959,880

## ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДООГУУР СҮВЛЭХ 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	Нийт цалин	Бүгд цалин
33-091-37	Хуванцар хоолой угсрах. PE, Ф500мм	1км	0.02	3.6 / 2	442.81 / 313.35	8.86 / 6.27	6613 / 5212	58566 / 32664	91,230
31-160-01	Хэвтээ аргаар ерөмдөж Ф800мм ган футляр хоолой байрлуулж сүвлэх.	м	20	4.3 / 2	17.95 /	358.92 /	7126 / 5212	2557664 /	2,557,664

Нийт Хүн/цаг: 367.7762 / 6.267

Үндсэн цалин:

2,648,894

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

450,312

Нэмэгдэл цалин 37% :

980,091

Нийт цалин:

4,079,296

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

550,705



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## ХУДГИЙН АЖИЛ /ШҮҮРТ ХУДАГ-7, ҮЗЛЭГИЙН ХУДАГ-1 ШИРХЭГ/

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл: 554,784  
**Ажиллах хүчний зардал:** 5,184,785

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	Нийт цалин	Бүгд цалин
33-090-02	Элс хайрган бэлтгэл үе хийх. t=0.1м	м3	4.23	2.8 / 2	5.64 / 2.19	23.86 / 9.26	5962 / 5212	142237 / 48282	190,519
33-030-37	Худгийн ул байрлуулах. ПД10	100 ширхэг	0.08	3.3 / 2	78.88 / 105.11	6.31 / 8.41	6381 / 5212	40267 / 43827	84,093
33-030-55	Ташуу таг байрлуулах. ПП10	1шир-хэг	8	3.5 / 2	.27 / .65	2.16 / 5.2	6536 / 5212	14118 / 27102	41,220
33-030-49	Төмөр бетон кольцо байрлуулах КС10, h=0.3м	1шир-хэг	1	3.0 / 2	2.57 / 1.6	2.57 / 1.6	6150 / 5212	15805 / 8339	24,145
33-030-49	Төмөр бетон кольцо байрлуулах КС10, h=0.89м	1шир-хэг	10	3.0 / 2	2.57 / 1.6	25.7 / 16	6150 / 5212	158055 / 83392	241,447
64-100-03	Ширмэн таг тавих.	ш	1	3.0 / 2	.37 /	.37 /	6150 / 5212	2282 /	2,282
64-100-03	Ширмэн шүүр таг тавих /400x800мм/	ш	7	3.0 / 2	.37 /	2.6 /	6150 / 5212	15972 /	15,972
09-070-05	Төмөр шат угсрах. d=22мм	тн	0.0328	3.8 / 2	16.43 / 2.9	.54 / .1	6767 / 5212	3650 / 496	4,147
09-180-07	Төмөр шөт будах	тн	0.0328	4.0 / 2	13.06 / .03	.43 /	6921 / 5212	2968 / 4	2,973
33-050-17	Ус чийгнээс хамгаалж битүмдэх	100м2	0.4409	2.0 / 2	76.49 / 1.46	33.72 / .64	5212 / 5212	175772 / 3355	179,127
33-030-01	Бетон зуурмаган ус тусгаарлах чигжээс хийх. М100	100м3	0.0055	2.7 / 2	330.76 / 1.17	1.82 / .01	5868 / 5212	10675 / 34	10,708
11-320-06	Зуурмаг бэлтгэх	м3	0.55	2.4 / 2	1.18 / 1.08	.65 / .6	5587 / 5212	3640 / 3107	6,747

Нийт Хүн/цаг: 100.729009672 / 41.814906

Үндсэн цалин:

803,379

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

136,574

Нэмэгдэл цалин 37% :

297,250

Нийт цалин:

1,237,204

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

167,023

Ажлын багаж, хуецаас, хэрэглэл:

168,260

**Ажиллах хүчний зардал:**

**1,572,486**

## ШИНГЭЭХ ХУДГИЙН АЖИЛ



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
33-060-02	Шүүрүүлийн хайрган үе дэвсэх. $t=0.5m$	100м3	0.0378	2.7 / 2	298.3 / 143.85	11.28 / 5.44	5868 / 5212	66166 / 28340	94,506
33-030-56	Ташуу таг байрлуулах. ПП15	1шир-хэг	1	3.5 / 2	.32 / 1.8	.32 / 1.8	6536 / 5212	2092 / 9382	11,473
33-030-50	Угсармал төмөр бетон цагираг байрлуулах. КС15. $h=0.89m$	1шир-хэг	3	3.2 / 2	3.55 / 1.89	10.65 / 5.67	6304 / 5212	67138 / 29552	96,690
33-030-45	Худгийн бетон таг байрлуулах ДТ-1	100 ширхэг	0.01	3.0 / 2	87.14 / 21.94	.87 / .22	6150 / 5212	5359 / 1144	6,503
09-070-05	Төмөр шат угсрах. $d=22mm$	тн	0.0281	3.8 / 2	16.43 / 2.9	.46 / .08	6767 / 5212	3129 / 425	3,554
09-180-07	Төмөр шет будах	тн	0.0281	4.0 / 2	13.06 / .03	.37 /	6921 / 5212	2545 / 4	2,548
33-050-17	Ус чийгнээс хамгаалж битүмдэх	100м2	0.1521	2.0 / 2	76.49 / 1.46	11.63 / .22	5212 / 5212	60637 / 1157	61,794
33-030-01	Бетон зуурмаган ус тусгаарлах чигжээс хийх. М100	100м3	0.0003	2.7 / 2	330.76 / 1.17	.1 /	5868 / 5212	582 / 2	584
11-320-06	Зуурмаг бэлтгэх	м3	0.03	2.4 / 2	1.18 / 1.08	.04 / .03	5587 / 5212	199 / 169	368

Нийт Хүн/цаг: 35.71605727 / 13.46420575

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37%:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

278,021

47,264

102,868

428,152

57,801

58,229

544,182

## НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
25-120-02	Замын хашлага шинээр суурилуулах	1ум	150	3.1 / 2	.32 /	47.51 /	6227 / 5212	295842 /	295,842
25-070-20	Зохистой найрлага бүхий хайрган суурь хийх $t=0.3m$	1м3	135	3.4 / 2	.26 /	35.21 /	6459 / 5212	227443 /	227,443
25-070-20	Ширхэглэн ангилалдсан дайрган суурь хийх	1м3	67.5	3.4 / 2	.26 /	17.61 /	6459 / 5212	113722 /	113,722

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

t=0.15м													
25-060-11	Суурь асфальтбетон хучилтыг хийх t=4см	1м3	18	3.1 / 2	1.09 /	19.71 /	6227 / 5212	122723 /				122,723	
25-060-11	Өнгө асфальтбетон хучилтыг хийх t=4см	1м3	18	3.1 / 2	1.09 /	19.71 /	6227 / 5212	122723 /				122,723	
07-450-05	Одоо байгаа угсармал төмөр бетон хашааны хавтанг буцаан суурилуулах. /4.0x2.2x0.16м/	м	8	3.1 / 2	1.7 / .55	13.6 / 4.4	6227 / 5212	84662 / 22933				107,595	

Нийт Хүн/цаг: 153.342 / 4.4

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37% :

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

Бүгд хүн/цаг: 1749.3203729295 /

Бүгд цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37%:

Нийт цалин:

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

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

990,048

168,308

366,318

1,524,673

205,831

207,356

1,937,860

11,417,381

1,940,955

4,224,431

17,582,766

2,373,673

2,391,256

22,347,696



ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,818	.4512	820	.4512	5	1	453.71	1,024
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	10,000	.0278	278	.0004	25	3	553.86	5
1-0879	Электрод/э-42/	кг	4,666	.2712	1,265	.0003	25	2	415.02	3
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	.006	36		25	1	314.1	0
2-2043	Ган хоолой, 108х4	м	47,093	23.952	1,127,972	.2467	25	3	553.86	3,416
1-0142	Задалж буулгасан асфальтан хучилт зөөх /10 км зайд/	м3	0	.036	0	.036	10	2	461.73	166
2-1989	Замын бетон хашлага зөөх /10км зайд/	м	0	.0361	0	.0037	10	3	619.12	23
1-4143	Зүсэж хэрэглэх гуалин III зэрэг, ф 14см-ээс дээш	м3	585,800	.047	27,556	.0376	25	1	314.1	296

1,157,928

4,933

БОРООНЫ УСНЫ ШУГАМЫН ТӨМӨР БЕТОН ХООЛОЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
2-1660	Резин цагираг д=500мм	ширхэг	12,000	36.63	439,560	.8033	25	2	415.02	8,335
1-4271	Ус	м3	1,818	87.8139	159,646	87.8139	5	1	453.71	199,210
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.0746	1,641	.1119	25	1	314.1	878
1-0375	Таар	м2	800	.316	253	.0004	25	2	415.02	4
2-1883	Төмөр бетон хоолой ф500 мм	м	158,000	32	5,056,000	9.44	25	2	415.02	97,945
2-1883	Төмөр бетон хоолой ф400мм	м	105,000	153	16,065,000	29.835	25	2	415.02	309,553
1-0358	Хар тосон түрхлэг	кг	3,500	817.172	2,860,102	.9234	25	2	415.02	9,581
1-4334	Хайрга	м3	22,390	1.002	22,434	2.1392	25	2	415.02	22,195
1-3967	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2	20,000	.1113	2,225	.0038	25	2	415.02	39
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	.6201	232,083	.6325	25	1	314.1	4,967
1-4542	Элс	м3	24,500	27.06	662,970	40.59	25	1	314.1	318,733
1-0095	Барилгын хөдөөс /40-60мм/	кг	2,767	.0267	74	.0000	25	2	415.02	0
1-4543	Голын элс	м3	24,500	.5939	14,550	.9799	25	1	314.1	7,695
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	585,800	.0012	678	.0007	25	1	314.1	5
1-4334	Зөөж зайлуулах шороо /10 км зайд/	м3	0	262.4	0	446.08	10	1	348.9	1,556,373



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

25,517,215

2,535,514

**ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДООГУУР СҮВЛЭХ АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,818	12,814	23,296	12,814	5	1	453.71	29,069
1-4669	Хуванцар хоолой Д=500х29.7мм	метр	142,757	20	2,855,140	.84	25	3	553.86	11,631
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	10,000	.1146	1,146	.0015	25	3	553.86	21
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	5	23,330	.0058	25	2	415.02	60
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	.162	972	.0001	25	1	314.1	1
2-2522	Ган хоолой ф800мм	м	946,836	20	18,936,720	4.78	25	3	553.86	66,186
1-4143	Гуалин III зэрэг	м3	585,800	.0834	48,856	.0667	25	1	314.1	524

21,889,460

107,493

**ХУДГИЙН АЖИЛ /ШҮҮРТ ХУДАГ-7, ҮЭЛЭГИЙН ХУДАГ-1 ШИРХЭГ/**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,818	.6655	1,210	.6655	5	1	453.71	1,510
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.1263	2,779	.1895	25	1	314.1	1,488
1-0375	Таар	м2	800	.1952	156	.0002	25	2	415.02	2
1-0233	Төмрийн будаг	кг	17,845	.2299	4,102	.0003	25	2	415.02	3
1-2973	Төмөр бетон кольцо кс10, h=0.89м	ш	166,320	10	1,663,200	6	25	2	415.02	62,253
1-2973	Төмөр бетон кольцо кс-10, h=0.3м	ш	56,200	1	56,200	.2	25	2	415.02	2,075
1-1636	Худгийн ул пд10	ширхэг	99,227	8	793,816	2.2	25	1	314.1	17,276
1-2984	Худгийн ташуу таг пп-10	ш	99,000	8	792,000	2	25	2	415.02	20,751
1-0051	Хар тос	тн	3,500,000	.1455	509,240	.1528	25	2	415.02	1,585
1-4334	Хайрга	м3	22,390	.4522	10,124	.9654	25	2	415.02	10,017
1-4331	Хайрга, 10-20 мм	м3	22,390	4.653	104,181	7.9101	25	1	314.1	62,114
1-3967	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2	20,000	.0687	1,375	.0023	25	2	415.02	24
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	.3748	140,255	.3823	25	1	314.1	3,002
2-1717	Ширмэн таг	ш	320,000	1	320,000	.1	25	2	415.02	1,038



**БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ**

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Тээвэр	Тариф	Зардал
2-1717	Ширмэн шүүр таг /400x800мм/	Ш	400,000	7	2,800,000	.7	25	2	415.02	7,263
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.1304	608	.0002	25	2	415.02	2
1-0095	Барилгын хадаас /40-60мм/	кг	2,767	.0165	46	.0000	25	2	415.02	0
1-4543	Голын элс	м3	24,500	.2624	6,428	.4329	25	1	314.1	3,400
1-3825	Ган бүтээц	кг	4,000	32.84	131,360	.0427	25	1	314.1	335
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	585,800	.0007	419	.0004	25	1	314.1	3
1-0410	Маажин	кг	1,500	.0686	103	.0001	25	2	415.02	1

7,337,602

194,141

**ШИНГЭЭХ ХУДГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,818	.3135	570	.3135	5	1	453.71	711
1-4542	Уулын элс	м3	22,000	.0523	1,150	.0784	25	1	314.1	616
1-0375	Таар	м2	800	.0106	9	.0000	25	2	415.02	0
1-0233	Төмрийн будаг	кг	17,845	.1971	3,516	.0003	25	2	415.02	3
1-2986	Худгийн ташуу таг пп15	ш	254,500	1	254,500	.69	25	2	415.02	7,159
1-2975	Худгийн цагираг кс-15, h=0.89мм	ш	294,030	3	882,090	3.15	25	2	415.02	32,683
1-1686	Худгийн бетон таг дт-1	ширхэг	55,000	1	55,000	.576	25	2	415.02	5,976
1-0051	Хар тос	тн	3,500,000	.0502	175,676	.0527	25	2	415.02	547
1-4334	Хайрга	м3	22,390	3.9937	89,418	6.8	25	1	314.1	53,530
1-3967	Цутгамал хийцийн хашмалын бамбай	м2	20,000	.0037	75	.0001	25	2	415.02	1
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	.0308	11,527	.0314	25	1	314.1	247
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	.1118	521	.0001	25	2	415.02	1
1-0095	Барилгын хадаас /40-60мм/	кг	2,767	.0009	2		25	2	415.02	0
1-4543	Голын элс	м3	24,500	.0143	351	.0236	25	1	314.1	185
1-3825	Ган бүтээц	кг	4,000	28.15	112,600	.0366	25	1	314.1	287
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	585,800	.0000	23	.0000	25	1	314.1	0
1-0410	Маажин	кг	1,500	.0588	88	.0001	25	2	415.02	1

1,587,116

101,948



БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр						
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал	
1-4271	Ус	М3	1,818	2.8535	5,188	2.8535	5	1	453.71	6,473	
1-4542	Уулын элс	М3	22,000	4.3773	96,300	6.5659	25	1	314.1	51,559	
1-0517	Төмөр гадас d13мм х500мм	Ш	2,200	15.6	34,320		25	2	415.02	0	
1-3617	Хашааны сараалжин хавтгаалж	Ш	0	1.68	0	1.008	0	2	1272.78	0	
1-3187	Хашааны шон	Ш	0	3.28	0	.3936	0	1	960.47	0	
1-4334	Хайрга	М3	22,390	143.3468	3,209,534	245.5513	25	1	314.1	1,954,214	
1-4028	Цемент М-400	ТН	374,242	3.7922	1,419,199	3.868	25	1	314.1	30,374	
1-0360	Шингэрүүлсэн битум	ТН	3,500,000	1.0908	3,817,800	1.3199	25	2	415.02	13,694	
1-4198	Асфальт бетон	ТН	285,000	86.0105	24,512,987	86.0105	25	1	314.1	675,397	
1-4543	Гольн элс	М3	24,500	2.8849	70,679	4.76	25	1	314.1	37,378	
1-4032	Дайрга	М3	20,984	69.1875	1,451,831	96.8625	25	1	314.1	760,613	
2-1989	Замын бетон хашлага /1х0.3х0.15м/	М	26,730	150	4,009,500	15.3	25	3	553.86	211,851	
					38,627,337						3,741,554
					96,116,658						6,685,581

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)****ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
04*01	Усны машин	.04	38,820	1,375
06*04	Хийн дугуйт индүү 14-16тн	2.3	30,459	70,178
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	1.06	35,500	37,624
21301	Шахах агрегат	.7	5,914	4,152
1001	Эксковатор 0.15м3	.03	20,160	568
2028	Автокран 5тн	4.45	62,500	278,080
22030	Автокран 10тн	1.04	80,019	83,532
	Автомашин	.12	13,800	1,590
3027	Гагнуурын аппарат	2.76	19,064	52,593
13*	Гар гудорнатор	1.44	4,500	6,480
54*03	Гөлгөр булт индүү	2.1	35,500	74,635
53*01	Пикап	.89	4,500	4,018
21002	1.0м3 шанагатай экскаватор	3.16	100,000	315,743

**930,567****БОРООНЫ УСНЫ ШУГАМЫН ТӨМӨ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29010	Хэв засах төхөөрөмж	.25	5,000	1,238
27001	Хөнгө	.37	7,192	2,676
21301	Шахах агрегат	4.57	5,914	27,024
29012	Бага оврын нягтруулагч	7.13	22,000	156,948
27004	Бетон зуурагч	.23	114,700	26,080
2028	Автокран 5тн	.67	62,500	41,652
22030	Автокран 10тн	136.94	80,019	10,957,433
	Автомашин	.3	13,800	4,163
29023	Доргиур	.12	9,115	1,115
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	.4	16,620	6,656
21019	140 морины хүчтэй бульдозер	1.43	133,182	190,800
21002	1.0м3 шанагатай экскаватор	23.46	100,000	2,346,489

**13,762,274****ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДООГУУР С**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
22114	Хоолой угсрагч	3.6	73,240	263,664
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	4.3	22,983	98,873
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	.97	9,500	9,206
21301	Шахах агрегат	1.4	5,914	8,280
2005	Авто кран 5тн	1.04	62,500	65,238
	Автомашин	.59	13,800	8,170
5009	Гидро домкрат	150.83	55,000	8,295,870
27021	Нүүдлийн цахилгаан станц	71.02	58,000	4,119,160
27020	Өрөмдлөгийн агрегат	31.02	65,000	2,016,300

**14,884,760****ХУДГИЙН АЖИЛ /ШҮҮРТ ХУДАГ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29010	Хэв засах төхөөрөмж	.15	5,000	765
27001	Хөнгө	.23	7,192	1,654
29012	Бага оврын нягтруулагч	1.23	22,000	26,987
9024	Буун цацагч	.03	4,200	134
27004	Бетон зуурагч	.17	114,700	19,271
2028	Автокран 5тн	.06	62,500	4,050
22030	Автокран 10тн	6.62	80,019	529,369



**МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**

	Автомашин	.00	13,800	59
3027	Гагнуурын аппарат	.28	19,064	5,365
29023	Доргиур	.08	9,115	689
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	.25	16,620	4,113

**592,458****ШИНГЭЭХ ХУДГИЙН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
29010	Хэв засах төхөөрөмж	.01	5,000	42
27001	Хөнөг	.01	7,192	90
29012	Бага оврын нягтруулагч	1.09	22,000	24,012
9024	Буун цацагч	.03	4,200	115
27004	Бетон зуурагч	.02	114,700	2,117
2028	Автокран 5тн	.04	62,500	2,203
22030	Автокран 10тн	1.62	80,019	129,434
	Автомашин	.00	13,800	51
3027	Гагнуурын аппарат	.24	19,064	4,599
29023	Доргиур	.00	9,115	38
7014	Зуурмаг зуурагч 80л	.01	16,620	224

**162,925****НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
04*01	Усны машин	.04	38,820	1,719
06*04	Хийн дугуйт индүү 14-16тн	2.88	30,459	87,722
90*02	Хүнд гөлгөр булт индүү	1.32	35,500	47,030
1002	Эксковатор 1м3	3.19	100,000	318,938
1001	Эксковатор 0.15м3	.04	20,160	710
03*03	Автогрейдер 175м.х	.22	32,300	7,129
2028	Автокран 5тн	5.56	62,500	347,600
	Автомашин	.14	13,800	1,987
3027	Гагнуурын аппарат	2.45	19,064	46,640
13*	Гар гудорнатор	1.8	4,500	8,100
54*03	Гөлгөр булт индүү	2.63	35,500	93,294
05*04	Доргиурт хосолмол булт индүү 10-12тн	9.69	63,789	618,091
53*01	Пикап	6.23	4,500	28,031

**1,606,991****НИЙТ ДҮН:****31,939,976**