

Төсвийн дугаар: GDE-2023/4

Дорноговь аймаг, Сайншанд сум

ДУЛААНЫ СТАНЦЫН 2.3-р ЗУУХНЫ ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Захиалагч: "Чандмань-Илч" ОНӨУУГ

Гүйцэтгэгч: "Их Дельта инженеринг" ХХК

Төсөвт өртөгийн дүн: 5 999 778 131 ₮

/үсгээр/ : Таван тэрбум есөн зуун ерэн есөн сая долоон зуун далан найман мянга нэг зуун гучин нэгэн төгрөг

Баталгаажуулсан: "Их дельта инженеринг" ХХК-н захирал /и.Х.Х. С. Ядмаа

Хянасан:

Тэргүүлэх /мэргэшсэн/ төсөвчин:

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин:



овог нэр Б. Лхагважаргал

Улаанбаатар хот, 2023.04.27

Хаяг: УБ, БГД, 5-р хороо Монгол Түлхүүр оффис 409 тоот  
Цахим хаяг: info@gde.mn  
Утас: 77080099, 99108219

## Төсвийн товч тайлбар

### 1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Ерөнхий захиалагч . “ Чандмань-Илч” ОНӨУҮГ
2. Байгууллагын нэр: Барилгын зураг төслийн “ Их дельта инженеринг” ХХК
3. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ11-247/22
4. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: Дорноговь аймаг. Сайншанд сум 2-р баг . “Чандмань-Илч” ОНӨУҮГ 1,2-р зуухны шинэчлэл 20 Ггал/ц зуух, туслах тоноглол утаа сорогч, үлээх салхилуур, нүүрс тэжээгч, үнс баригч уутат шүүлтүүр, зуух болон түлш дамжуулалах систем, автомат удирдлага, цахилгаан хангамж, нүүрс бутлагч, сүлжээний усны насос шинэчлэх нийлүүлэх угсралтын ажилууд. Зургийн шифр ЕГ GDE-2023/03
5. Төсөвчин: Б. Лхагважаргал

### 2. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Зураг төслийн “Их дельта инженеринг” ХХК-н боловсруулсан ЕГ шифр GDE-2023/03 Дорноговь аймаг. Сайншанд сум. Дулааны станцын 2,3-р зуухны шинэчлэл зураг төслийн дагуу БУА-н төсөв хийв.
- Ашиглагч байгууллага “Чандмань-Илч” ОНӨУҮГ-н удирдлагын хүсэлтээр 2023 оны материалын үнийн өсөлтөөр төсвийг боловсруулав.
- Ажлын зураг ДМ.

Нийлүүлж угсрах зуух тоног төхөөрөмжийн товч мэдээлэл:

- 20 Ггал/ц-н усан халаалтын зуух 2 ширхэг
- Агаарын үлээх салхилуур
  - Анхдагч агаарын үлээгүүр 2 ширхэг
  - Хоёрдогч агаарын үлээгүүр 2 ширхэг
- Нүүрч тэжээгч 4 ширхэг
- Утаа сорогч 2 ширхэг
- Уутат шүүлтүүр фильтр 2 ком
- 2 үет бутлуур 1
- Сүлжээний усны насос 1 ширхэг
- Цахилгаан хангамж
- Автоматик
- Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай:  
Хийгдэх
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр зургаас зөрсөн эсэх:  
Зөрөөгүй
- Ажиллах хүчний зардал БХБ-н сайдын 2020 оны 02 сарын 05-ны өдрийн 30 тоот тушаалын хавсралтаар баталсан “Барилгын төсөв зохиох дүрэм” БХБ-н сайдын 2019 оны 12 сарын 30-ны өдрийн 217 дугаар тушаалын хавсралт тарифт цалингийн нэгж үнэлгээг үндэслэн тооцов.
- Нийгмийн даатгалийн шимтгэл 13,5 хувиар тооцов.
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай:

Материалын үнийг Барилгын материалын бүтээц, эдлэлийн үнийг лавлах БД81-109-16/II, Барилгын мэдээлэл 2023 оны 1-2 сар, “ POWERSYSMEMS”LLC, “ MOXO ENGINIRING” LLC, “SHANGHAI BANGPU INDUSTRIAL GROUP” Co.LTD тоног төхөөрөмж тусгай зориулалтын

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/ Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг
		Бүгд өртөг /төгрөг/
	Бүгд цалин:	132,990,443
	Инженер техникийн ажилчдын цалин /17%/:	22,608,375
	Нэмэгдэл цалин /37%/:	49,206,464
	Нийт цалин:	204,805,281
	НДШ, ЭМД байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн /13.5%/	27,648,713
	Ажлын багаж хувцас хэрэглэл /13.6%/	27,853,518
1	Ажиллах хүчний зардал	260,307,513
2	Материал	825,353,781
3	Тээвэр	32,100,791
4	Машин ашиглалт	47,712,401
	<b>Шууд зардлын дүн</b>	<b>1,165,474,486</b>
5	Нэмэгдэл зардал /86.5 %/	115,036,733
6	Ашиг / 15%/	192,076,683
	Тоног төхөөрөмж	3,562,815,927
	<b>Барилга угсралтын ажлын дүн</b>	<b>5,035,403,830</b>
7	НӨАТ 10%	503,540,383
8	Нормчлолын сан 0.18%	9,063,727
	<b>Дүн</b>	<b>5,548,007,939</b>
9	Захиалагчийн албаны зардал	100,708,077
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	200,000,000
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	50,354,038
	<b>Дүн</b>	<b>5,899,070,054</b>
12	Магадлашгүй ажил 2%	100,708,077
13	Бусад нэмэлт зардал	-
	<b>Дүн</b>	<b>5,999,778,131</b>



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

## БУУЛГАЛТЫН 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
34-210-05	Ердийн галд тэсвэртэй тоосгон ба жижиг хэсгийн өрөг буулгах	м3	150	2.1 / 2	15 /	2250.13 / 5	5306 / 5212	11939216 /	11,939,216
34-210-06	Үнс хайлшийн галд тэсвэртэй тоосгон ба жижиг хэсгийн өрөг буулгах	м3	149.4	2.1 / 2	16.96 /	2534.28 / 7	5306 / 5212	13446928 /	13,446,928
64-040-04	Зуух буулгах	ш	2	3.0 / 2	2.51 / 0.36	5.012 / 0.72	6150 / 5212	30824 / 3753	34,576
60-010-03	Экономейзер задлах	тн	38	4.1 / 2	11.67 / 2.68	443.498 / 4	6989 / 5212	3099608 / 530790	3,630,398
63-060-09	Утаа сорогч буулгах	ш	2	4.8 / 2	2.76 / 0.34	5.52 / 0.68	7467 / 5212	41218 / 3544	44,762
09-150-04	6м өндөрт угсарч буулгах	м2	240	3.0 / 2	0.71 / 0.00	170.064 / 0.84	6150 / 5212	1045894 / 4378	1,050,272
63-060-02	Вентилятор буулгах	ш	2	3.9 / 2	2.45 / 0.37	4.902 / 0.74	6844 / 5212	33549 / 3857	37,406
59-080-10	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд эксковатораар ачих	м3	180	2.0 / 2	0.04 /	7.38 /	5212 / 5212	38465 /	38,465

Нийт Хүн/цаг:

5420.8 / 104.82

Үндсэн цалин:

30,222,022

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

5,137,744

Нэмэгдэл цалин:

11,182,148

Нийт цалин:

46,541,914

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

6,283,158

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

6,329,700

Ажиллах хүчний зардал:

59,154,773

## ГАЗРЫН 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
01-040-03	2м хүртэл өргөн, 2м хүртэл гүн бэхлэгээт шуудууг 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	336	2.9 / 2	3.81 /	1279.95 / 8	6056 / 5212	7751428 /	7,751,428
01-030-01	Шороог автосамосвалд ачих	м3	336	1.0 / 2	0.6 /	200.726 /	4272 / 5212	857503 /	857,503

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

08-030-05	Хайрган дэвсгэр хийх	м2	105	2.0 / 2	1.79 / 1.37	187.75 / 143.8 / 5	5212 / 5212	978556 / 749746	1,728,302
01-190-07	1,2-р зэргийн хөрсийг өндөр бүтээмжтэй хийн тромбовкоор нягтруулах	м3	256	3.0 / 2	0.54 /	138.598 /	6150 / 5212	852380 /	852,380
01-070-02	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булаах	м3	256	1.3 / 2	1.84 /	469.888 /	4554 / 5212	2139870 /	2,139,870

Нийт Хүн/цаг: 2276.92 / 143.85

Үндсэн цалин: 13,329,483

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 2,266,012

Нэмэгдэл цалин: 4,931,909

Нийт цалин: 20,527,404

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 2,771,200

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 2,791,727

Ажиллах хүчний зардал: 26,090,331

## СУУРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	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 шахах шахуургаар бетон бэлтгэл хийх	м3	2.4 / 2	0.76 / 1.49	11.433 / 22.29	5587 / 5212	63876 / 116175	180,052
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	2.5 / 2	17.25 / 2.45	49.149 / 6.97	5680 / 5212	279167 / 36333	315,500
06-030-05	Бетон шахах шахуургаар Тоног төхөөрөмжийн 10м3 хүртэл эзэлхүүнтэй бетон суурь цутгах	м3	2.9 / 2	3.71 / 1.47	105.416 / 41.81	6056 / 5212	638398 / 217897	856,295
06-100-05	Бетон шахах шахуургаар тулгуурын талбайгаас бм өндөрт 500мм зузаан төмөр бетон дам нуруу цутгах В25	м3	3.1 / 2	27.08 / 1.32	788.663 / 38.44	6227 / 5212	4911003 / 200341	5,111,344
06-070-10	бм хүртэл өндөр 2м хүртэл тойрох хэмжээтэй төмөр бетон багана цутгах В25	м3	3.0 / 2	28.09 / 2.55	522.554 / 47.43	6150 / 5212	3213707 / 247205	3,460,912

Нийт Хүн/цаг: 1477.21 / 156.94

Үндсэн цалин: 9,924,103

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 1,687,097

Нэмэгдэл цалин: 3,671,918



## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн оун 13.5%: **Нийт цалин: 15,283,118**  
 2,063,221  
 Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 2,078,504  
 Ажиллах хүчний зардал: **19,424,843**

## ЗУУХ БОЛОН ТОНОГЛОЛ УГСРАЛТЫН 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
18-150-04	БТ20-150/70 усан халаалтын зуух угсрах	ш	2	4.1 / 2	579.75 / 63	187.1159.49 / 375.22 / 6	6989 / 5212	8103687 / 1955855	10,059,542
18-060-06	Нүүрстэжээг суурилуулах	ш	4	3.6 / 2	20.66 / 1.59	82.66 / 6.34	6613 / 5212	546628 / 33065	579,693
19-230-09	Анхдагч агаарын вентилятор суурилуулах	ш	2	3.0 / 2	29.58 / 1	59.163 / 35.42	6150 / 5212	363854 / 184609	548,463
19-230-08	Нэмэлт агаарын вентилятор суурилуулах	ш	2	3.5 / 2	20.37 / 6.32	40.739 / 12.64	6536 / 5212	266267 / 65901	332,168
18-060-08	Утаа сорогч суурилуулах	ш	2	3.6 / 2	24.36 / 2.83	48.719 / 5.66	6613 / 5212	322179 / 29521	351,700
19-300-06	Угат шүүлтүүр угсрах	ш	1000	4.0 / 2	3.34 / 0.64	3337.2 / 637	6921 / 5212	23096761 / 3320044	26,416,805
09-141-06	Төмөр хийцийн бэлдэц бэлтгэх	тн	16	3.2 / 2	6.65 / 5.17	106.477 / 82.75	6304 / 5212	671230 / 431303	1,102,533
18-060-08	Булгур суурилуулах	ш	1	3.6 / 2	24.36 / 2.83	24.36 / 2.83	6613 / 5212	161089 / 14760	175,850
18-060-07	Сүлжээний усны насос суурилуулах	ш	2	3.6 / 2	22.19 / 2.42	44.372 / 4.83	6613 / 5212	293435 / 25184	318,619
19-310-04	Соронзон сеператор угсрах	ш	1	3.6 / 2	19.89 / 0.56	19.893 / 0.56	6613 / 5212	131555 / 2940	134,495
09-010-07	Ган босоо тулаас угсрах	тн	4.1	3.6 / 2	19.58 / 3	80.279 / 12.3	6613 / 5212	530887 / 64108	594,994
09-010-04	Төрөл бүрийн шат угсрах	тн	15	4.2 / 2	32.02 / 7.59	480.326 / 113.8 / 5	7058 / 5212	3390137 / 593386	3,983,524
09-320-04	Шингэн түлшний агаарын систем	ш	1	3.6 / 2	92.2 / 5.5	92.204 / 5.5	6613 / 5212	609744 / 28666	638,410
09-320-04	Хийн систем	ш	1	3.6 / 2	92.2 / 5.5	92.204 / 5.5	6613 / 5212	609744 / 28666	638,410
18-110-04	Үнсний шанагат элеватор угсрах	ш	1	3.8 / 2	23.92 / 1.35	23.917 / 1.35	6767 / 5212	161844 / 7031	168,875
18-110-05	Үнсний шанагат дамжуурга угсрах	ш	1	3.8 / 2	28.19 / 2.57	28.191 / 2.57	6767 / 5212	190769 / 13390	204,159

Нийт Хүн/цаг: 5720.19 / 1304.38  
 Үндсэн цалин: 46,248,238  
 Инженер техникийн ажилчдын цалин: 7,862,200

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нэмэгдэл цалин: 77,112,848  
 77,222,888

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 9,615,009

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 9,686,231

Ажиллах хүчний зардал: 90,523,525

## УСАН ХАНГАМЖИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				Бүгд цалин	
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин		Нийт цалин
23-040-17	Рж=1.6 мпа даралттай 150 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойг газар дээр тавих хоолойн голч 600 мм	км	0.02	4.0 / 2	2054.4 / 420.4 / 45	41.089 / 8.41	6921 / 5212	284375 / 43828	328,203
23-040-11	Рж=1.6 мпа даралттай 115 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойг газар дээр тавих хоолойн голч 250 мм	км	0.024	4.0 / 2	897.56 / 110.89	21.542 / 2.66	6921 / 5212	149089 / 13871	162,960
23-040-10	Рж=1.6 мпа даралттай 115 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойг газар дээр тавих хоолойн голч 200 мм	км	0.074	3.9 / 2	808.33 / 100.53	59.817 / 7.44	6844 / 5212	409385 / 38773	448,159
23-040-07	Рж=1.6 мпа даралттай 115 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойг газар дээр тавих хоолойн голч 100 мм	км	0.028	3.9 / 2	545.6 / 42.4 / 3	15.277 / 1.19	6844 / 5212	104555 / 6192	110,747
23-040-04	Рж=1.6 мпа даралттай 115 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойг газар дээр тавих хоолойн голч 50 мм	км	0.086	3.8 / 2	508.31 / 34.3 / 4	43.714 / 2.95	6767 / 5212	295814 / 15392	311,206
23-040-04	Рж=1.6 мпа даралттай 115 хэм халуун ус дамжуулах яндан хоолойг газар дээр тавих хоолойн голч 25 мм	км	0.096	3.8 / 2	508.31 / 34.3 / 4	48.797 / 3.3	6767 / 5212	330211 / 17182	347,393
21-170-09	Усан хангамжийн ширмэн хаалт тавих. хаалтны голч d = 250мм	ш	4	4.2 / 2	9.08 / 1.07	36.338 / 4.27	7058 / 5212	256476 / 22266	278,742
21-170-04	Усан хангамжийн ширмэн хаалт тавих. хаалтны голч d = 25мм	ш	12	3.9 / 2	2.24 / 0.5	26.821 / 6.01	6844 / 5212	183564 / 31335	214,899
23-200-09	Рж=2.5 мпа даралттай 300 хэм халуун ус дамжуулах халуун ус буюу уурын оньс, ган клапан	ком	2	4.2 / 2	10.46 / 1.08	20.928 / 2.17	7058 / 5212	147707 / 11310	159,017







## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал: 31,811,309

## ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ, АВТОМАТИКЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хун-цаг	Бүгд хун-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
20-070-04	Оролтын хувиарлах байгууламж угсрах /1 самбар/	ширхэг	6	3.8 / 2	8.15 / 0.14	48.888 / 0.87	6767 / 5212	330825 / 4534	335,360
20-070-04	1800*800*600 самбар угсрах /1 самбар/	ширхэг	4	3.8 / 2	8.15 / 0.14	32.592 / 0.58	6767 / 5212	220550 / 3023	223,573
20-070-04	Удирдлагын самбар угсрах /1 самбар/ дизель асаалтын	ширхэг	1	3.8 / 2	8.15 / 0.14	8.148 / 0.14	6767 / 5212	55138 / 756	55,893
40-010-04	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 1м нь 2кг хүртэл жинтэй	1км	2.49	2.4 / 2	181.35 /	451.569 /	5587 / 5212	2522916 /	2,522,916
40-010-05	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 1м нь 3кг хүртэл жинтэй	1км	3.765	2.4 / 2	207.36 /	780.718 /	5587 / 5212	4361871 /	4,361,871
40-010-06	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 1м нь 6кг хүртэл жинтэй	1км	4.65	3.0 / 2	154 /	716.086 /	6150 / 5212	4403929 /	4,403,929
39-010-06	Дата сервертер	шир	5	5.0 / 2	1.43 / 0.02	7.15 / 0.1	7604 / 5212	54369 / 521	54,890
39-010-05	МС сервер	шир	1	5.0 / 2	1.43 / 0.02	1.43 / 0.02	7604 / 5212	10874 / 104	10,978
39-010-04	Delta NMI дэлгэц угсрах 12"	шир	2	4.0 / 2	0.86 / 0.02	1.72 / 0.04	6921 / 5212	11904 / 208	12,113
39-010-05	Хяналтын дэлгэц 27"	шир	4	5.0 / 2	1.43 / 0.02	5.72 / 0.08	7604 / 5212	43495 / 417	43,912
20-070-04	Удирдлагын самбар /1 самбар/ хөргөлтийн систем	ширхэг	4	3.8 / 2	8.15 / 0.14	32.592 / 0.58	6767 / 5212	220550 / 3023	223,573
39-010-10	Давтамж хувьсгуур утаа сорох	шир	2	6.0 / 2	2.87 / 0.02	5.74 / 0.04	8202 / 5212	47079 / 208	47,288
39-010-10	Давтамж хувьсгуур анхдагч агаар	шир	2	6.0 / 2	2.87 / 0.02	5.74 / 0.04	8202 / 5212	47079 / 208	47,288
39-010-10	Давтамж хувьсгуур нэмэлт агаар	шир	2	6.0 / 2	2.87 / 0.02	5.74 / 0.04	8202 / 5212	47079 / 208	47,288
39-010-10	Давтамж хувьсгуур түлшний шнейк	шир	4	6.0 / 2	2.87 / 0.02	11.48 / 0.08	8202 / 5212	94159 / 417	94,576
39-010-11	Термометр 1200 С	шир	6	4.5 / 2	2.87 / 0.03	17.22 / 0.18	7262 / 5212	125052 / 938	125,990
39-010-11	Термометр 450 С	шир	4	4.5 / 2	2.87 / 0.03	11.48 / 0.12	7262 / 5212	83368 / 625	83,993
39-010-09	Даралт мэдрэгч	шир	2	4.5 / 2	2.87 / 0.01	5.74 / 0.02	7262 / 5212	41684 / 104	41,788
39-010-23	Дифференциал даралтын мэдрэгч	шир	2	5.0 / 2	2.85 / 0.03	5.7 / 0.06	7604 / 5212	43343 / 313	43,656
39-020-09	Хүчилтөрөгчийн мэдрэгч, хэмжигч.	шир	2	4.0 / 2	13.01 / 0.22	26.02 / 0.44	6921 / 5212	180084 / 2293	182,378
39-020-09	Сийрэгжилт мэдрэгч.	шир	4	4.0 / 2	13.01 / 0.22	52.04 / 0.88	6921 / 5212	360169 / 4587	364,755
39-020-08	Урсгал хэмжигч.	шир	2	4.0 / 2	2.89 / 0.43	5.78 / 0.86	6921 / 5212	40003 / 4482	44,486
39-110-16	Цахилгаан активатор	шир	2	6.0 / 2	1.43 / 0.84	2.86 / 1.68	8202 / 5212	23458 / 8756	32,214

## ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

39-030-21	Түлшний бункерийн мэдрэгч	шир	24	4.5 / 2	4.31 / 0.12	103.44 / 2.88	7262 / 5212	751181 / 15011	766,192
39-080-07	Түлшний бункерийн вибратор	шир	4	5.0 / 2	17.3 / 0.03	69.2 / 0.12	7604 / 5212	526197 / 625	526,822
70-050-01	Дэгээнд суулгасан 16 мм2 хүртэл огтлолтой тусгаарлагчтай дан угсыг татах	100м	23.5	2.4 / 2	17.64 /	414.634 /	5587 / 5212	2316560 /	2,316,560

Нийт Хүн/цаг: 2829.43 / 9.85

Үндсэн цалин: 17,014,281

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 2,892,428

Нэмэгдэл цалин: 6,295,284

Нийт цалин: 26,201,992

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 3,537,269

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 3,563,471

Ажиллах хүчний зардал: 33,302,732

Бүгд хүн/цаг: 20163.54 / 1799.1

Бүгд цалин: 132,990,443

Инженер техникийн ажилчдын цалин: 22,608,375

Нэмэгдэл цалин: 49,206,464

Нийт цалин: 204,805,282

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 27,648,713

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 27,853,518

Ажиллах хүчний зардал: 260,307,513



## НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2-0270	9-19№11.5d	ш	2	0	0
1-0422	Стеарин	кг	0.0006	300	0
1-0307	Суурин компьютер	кг	0.225	0	0
1-4561	Суурийн боолт	кг	30.8	2500	77,000
2-2647	Салаалах штуцер	кг	9.486	1200	11,383
3-3720	Самбарын хөргөлтийн систем	ш	4	1255000	5,020,000
2-1407	Соронзон сеператор	ш	1	2250000	2,250,000
1-0671	Сийрс	м2	37.6016	300	11,280
3-6286	Сийрэгжилтийн мэдрэгч -1бар, 1200с	ш	4	1460000	5,840,000
1-0524	Сүлжмэл боодлын утас	кг	1.9505	1200	2,341
2-1173	Сүлжээний насос q=10000м3/h. h=100m	ш	2	0	0
1-0675	Руберойд	кг	0.0025	3150	8
1-0550	Резин жийргэвч d=125	кг	0.12	1400	168
1-0550	Резин жийргэвч d=80	кг	0.16	1400	224
1-0550	Резин жийрэг	кг	751.854	1400	1,052,596
1-3825	Урсгал хэмжигч	тн	0.0372	1440000	53,568
1-4271	Ус	м3	93.7497	0	0
2-3164	Усан халаалтын зуух вт20-150/70 23.26мвт	ш	2	0	0
2-3127	Утааны хаалт	ш	4	35760	143,040
2-1582	Угат шүүлтүүр pps	ш	1000	0	0
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2	13.248	3500	46,368
1-1356	Тугалга цоп-40	кг	0.0005	3000	2
1-1359	Тугалга поссу-30	кг	0.0055	5000	27
1-0307	Тусгаарлагч лент	кг	4.937	11000	54,307
1-0111	Техникийн вазелин	кг	0.2181	2500	545
3-6018	Температур мэдрэгч 450с	ш	4	560000	2,240,000
3-6018	Температур мэдрэгч 1200с	ш	6	1760000	10,560,000
1-3825	Татангийн тушаа холбоос	кг	5400.5	3800	20,521,900
1-3825	Татангын холбоос даруулга	кг	1027.5	1200	1,233,000
2-3014	Тогооны ам	иж	4	150000	600,000
1-0795	Тос	кг	258.2376	1200	309,885
1-4237	Түлээ	м3	0.798	25000	19,950
3-6100	Түлшний түвшин мэдрэгч	ш	24	328500	7,884,000
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	кг	0.2	5000	1,000
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	кг	0.002	5000	10
1-0524	Төмөр утас	кг	0.0611	1200	73
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	139.0872	6500	904,067
1-3728	Төмөр тал татанг пфс-18-3.77	ш	4.785	2300000	11,005,500
3-4115	Төгсгөвч 9-8	ш	30	300	9,000
3-4117	Төгсгөвч 13x10	ш	90	500	45,000
1-3825	Хялбар хийцтэй төмөр хийц	кг	5000	3800	19,000,000
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	134.0168	18500	2,479,311
1-0139	Хлорын шохой	кг	3.0524	1100	3,358
2-3155	Хий хураагч, ф 150а	ш	4	15600	62,400
2-3167	Холболтын детал бзуи-100	ш	2	54000	108,000
1-0051	Хар тос	кг	1260	1200	1,512,000
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	0.0077	2000	15
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	222.6638	2600	578,926
1-4160	Хайрга, 10-22мм	м3	120.75	14000	1,690,500
1-3825	Хөдөлгөөнгүй тулгуур	кг	35.554	8500	302,209
3-6286	Хүчилтөрөгч мэдрэгч 20мг/см3, 1200с	ш	2	4120000	8,240,000
2-3021	Фланц 50мм	ш	4	18000	72,000



## НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2-3023	Фланц 80мм	ш	4	4400	17,600
2-3045	Фланц ф-125	ш	20	7660	153,200
2-3049	Фланц ф-250	ш	16	17400	278,400
2-3041	Фланц ф-50	ш	48	4000	192,000
2-3052	Фланц ф-400	ш	8	37200	297,600
2-3026	Фланц 150мм	ш	2	10000	20,000
2-3025	Фланц 125мм	ш	3	6480	19,440
2-3024	Фланц 100мм	ш	2	4760	9,520
2-3028	Фланц 200мм	ш	3	9660	28,980
2-3181	Чиг өөрчлөгч ф-250	ш	12.36	185000	2,286,600
1-0045	Цахилгаан активатор d219	кг	0.04	11250000	450,000
1-4187	Цемент шохойн зуурмаг м-50	м3	0.4161	79800	33,204
2-2940	Ширмэн шүүр	ш	48	8800	422,400
2-0075	Ширмэн муфттэй вентиль ф15мм	ш	0.91	2000	1,820
2-0077	Ширмэн муфттэй вентиль ф25мм	ш	8	2100	16,800
2-0076	Ширмэн муфттэй вентиль ф20мм	ш	0.14	2000	280
3-3720	Шкаф	ш	4	0	0
3-3720	Шкаф skada	ш	6	0	0
1-0373	Шамотан нунтаг	кг	1258	1500	1,887,000
2-1541	Шанат дамжуурга scs-9000 15m. 10tn/h	ш	1	0	0
1-4525	Шавар	м3	7.74	5000	38,700
1-0879	Электрод э-42	кг	609.7672	7600	4,634,231
1-0060	Эрэг боолт	кг	1.95	5200	10,140
1-4559	Эрэг боолт м 14x60мм, м 16x50	кг	42.52	5200	221,104
1-4560	Эрэг боолт м 14x65мм, м 16x60	кг	30.27	5200	157,404
1-4547	Эрэг боолт, м 8x35	кг	60	5200	312,000
1-4552	Эрэг боолт, м 10x65 16x40 16x70	кг	32.12	5200	167,024
1-4564	Эрэг гайк	кг	4.1	2500	10,250
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	0.3528	110000	38,811
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	1145.56	3000	3,436,680
1-4566	Башмакны эрэг боолт 16x2,0	кг	4	5200	20,800
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12x1,75	кг	30	5200	156,000
1-0060	Боолт	кг	0.6	2500	1,500
1-0060	Боолт эрэг 14x30	кг	0.68	2500	1,700
1-4547	Боолт м18,20,24	кг	34.44	2500	86,100
2-0932	Буцах клапан, 19ч 16бр, ф 50мм	ш	4	31500	126,000
3-0921	Бууны сум	ш	30	1000	30,000
1-3825	Булан төмөр	кг	2692.5148	4200	11,308,562
1-3825	Бүс төмөр	кг	91.8852	3800	349,164
1-0713	Бөөрөнхий төмөр	кг	1192	1200	1,430,400
1-0047	Бензин	кг	0.8059	1580	1,273
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	48.6744	265000	12,898,716
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	29.0088	365000	10,588,212
1-4177	Бетон зуурмаг м-75	м3	15.3	215000	3,289,500
1-0062	Анкерын боолт	кг	18.48	2500	46,200
1-3943	Ацетилен	м3	102.7234	6000	616,340
1-0843	Асбестон утас	кг	56	2600	145,600
1-4212	Арчих материал	кг	9.598	100	960
1-0733	Арматур	тн	10.1019	3800000	38,387,296
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	0.5051	0	0
1-0358	Гагнуурын түрхэц	г	0.0005	3500	2
1-0882	Гагнуурын электрод озс-4	кг	0.18	2500	450



## НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1-0940	Галд тэсвэртэй тоосго	кг	16120	120	1,934,400
3-3003	Ган утас 6мм	м	6.6	850000	5,610,000
1-3729	Ган тал татанг пфк-18-4.3	ш	4.29	2300000	9,867,000
2-3176	Ган чиг өөрчлөгч ф-100	ш	24.84	13200	327,888
2-3180	Ган чиг өөрчлөгч ф-200	ш	1.11	185000	205,350
2-3173	Ган чиг өөрчлөгч ф-50	ш	115.46	6500	750,490
2-3187	Ган чиг өөрчлөгч д-600	ш	4.16	580000	2,412,800
2-2508	Ган яндан д-600	м	19.96	238464	4,759,741
2-2405	Ган яндан, 57х2,5	м	183.82	17800	3,271,996
2-2428	Ган яндан, 108х4,0	м	28.168	31000	873,208
2-2460	Ган яндан, 273х4	м	24.096	192864	4,647,251
2-2454	Ган яндан, 219х4	м	74.444	29256	2,177,934
2-0469	Ган бохир шүүгч ф 250мм	ш	4	267600	1,070,400
1-3825	Ган бүтээц	кг	72	4400	316,800
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	5.0167	70000	351,168
1-4048	Гуалин 3-р зэрэг голч 240	м3	2.046	70000	143,220
2-2883	Гулгах тулгуур ф-100мм	кг	6.748	6000	40,488
2-2880	Гулгах тулгуур ф-50мм	кг	31.122	6000	186,732
3-6289	Вибратор 2.2квт	ш	4	4000000	16,000,000
2-0231	Вентилятор, 9-26№12.5d	ш	2	0	0
1-4212	Ветошь	кг	0.0059	300	2
1-0101	Ердийн галд тэсвэртэй шавар	кг	594	3500	2,079,000
3-6247	Давтамж хувьсгуур авв 3квт	ш	4	1460000	5,840,000
3-6247	Давтамж хувиргагч авв 160квт	ш	2	19800000	39,600,000
3-6247	Давтамж хувиргагч авв 185квт	ш	2	24500000	49,000,000
3-6247	Давтамж хувиргагч авв 30 квт	ш	2	5300000	10,600,000
1-0060	Даравч	кг	0.45	2500	1,125
1-4174	Даравч шайб	кг	3.198	550	1,759
1-4174	Даравч шайб 12х2	кг	15	550	8,250
1-4176	Даравч 16,5х2,0	кг	2.87	550	1,579
3-6158	Даралтын мэдрэгч 2бар, 1200с	ш	2	1050000	2,100,000
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	11.532	3500	40,362
3-6145	Дэлгэц 12"	ш	2	2850000	5,700,000
3-6668	Дэлгэц 27"	ш	4	2350000	9,400,000
1-0129	Дюбель	ш	30	2500	75,000
1-4153	Дүнзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	0.0569	242000	13,765
3-6030	Дифференциал баралт мэдрэгч 25 бар,200с	ш	2	620000	1,240,000
2-0562	Зкл-2-40 маркийн хаалт, ф200мм	ш	0.06	163200	9,792
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3	0.024	247000	5,928
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	3.9058	280000	1,093,620
2-0450	Зөөлөн холбоос	м2	5.91	3000	17,730
2-2895	Жийргэвч ф 50мм	ш	24	200	4,800
2-2897	Жийргэвч ф 80мм	ш	4	280	1,120
2-2906	Жийргэвч ф-400мм	ш	4	600	2,400
2-2903	Жийргэвч, ф 250мм	ш	8	300	2,400
3-2360	Кабель	км	10.905	39000000	425,295,000
2-2908	Кронштейн	кг	26.9	850	22,865
1-3825	Өнхрөх тулгуур	кг	209.408	1200	251,290
3-3720	Scada runtime	ш	1	0	0
	R foll e foll	м2	428.4	6000	2,570,400
2-1174	У4-73№14d	ш	2	0	0

## НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2-1540	EleVator ptl-300 12m. 3.1tn/h	ш	1	0	0
3-6669	Data conVerter	ш	5	0	0
	Foil лент	м	924	800	739,200
3-6668	Ms serVer	ш	1	0	0
2-0180	15с 58нж. 23 маркийн фланцтай вентиль ф 50мм	ш	0.1	5400	540
2-0170	15с 27нж маркийн фланцтай вентиль ф 25мм	ш	1.4	3400	4,760
2-0160	15с 22нж маркийн фланцтай вентиль ф 40мм	ш	0.14	3360	470
2-0163	15с 22нж маркийн фланцтай вентиль ф 80мм	ш	0.49	6600	3,234
2-1170	1.2-4.8тн/ц	ш	4	0	0
2-0535	30с 76нж маркийн фланцтай ширмэн хаалт, ф 200/250мм	ш	2	214800	429,600
2-0486	30ч 6бр маркийн фланцтай хаалт ф-250мм	ш	4	3800000	15,200,000
2-0480	30ч 6бр маркийн фланцтай хаалт ф-50мм	ш	12	40000	480,000
2-1174	2 үет бутлуур q=30т/ц	ш	1	0	0

825,353,781



НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
	Foil лент	М	5E-5	1.38	2	924	350	280.66	0.0638	6,263
	R foil e foil	М2	0.000267	1.38	2	428.4	350	280.66	0.1578	15,506
2-3127	Утааны хаалт	Ш	0.0298	1	1	4	350	213.35	0.1192	8,901
2-3014	Тогооны ам	ИЖ	0.125	1	1	4	350	213.35	0.5	37,336
1-3728	Төмөр тал татанг пфс-18-3.77	Ш	0.803	1	1	4.785	350	213.35	3.8424	286,918
2-3167	Холболтын детал бзуи-100	Ш	0.045	1	1	2	350	213.35	0.09	6,721
1-0045	Цахилгаан активатор d219	КГ	0.001	1.06	2	0.04	350	280.66	0.0000	4
1-0047	Бензин	КГ	0.001	1.06	2	0.8059	350	280.66	0.0009	84
1-0051	Хар тос	КГ	0.001	1.05	2	1260	350	280.66	1.323	129,960
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	КГ	0.001	1.14	2	1145.56	350	280.66	1.3059	128,284
1-0060	Боолт	КГ	0.001	1.13	2	0.6	350	280.66	0.0007	67
1-0060	Боолт эрэг 14x30	КГ	0.001	1.13	2	0.68	350	280.66	0.0008	75
1-0060	Даравч	КГ	0.001	1.13	2	0.45	350	280.66	0.0005	50
1-0060	Эрэг боолт	КГ	0.001	1.13	2	1.95	350	280.66	0.0022	216
1-0062	Анкерын боолт	КГ	0.001	1.13	2	18.48	350	280.66	0.0209	2,051
1-0094	Хадаас /40-60мм/	КГ	0.001	1.15	2	0.0077	350	280.66	0	1
1-0095	Хадаас /70-110мм/	КГ	0.001	1.15	2	222.6638	350	280.66	0.2561	25,153
1-0101	Ердийн галд тэсвэртэй шавар	КГ	0.001	1.02	2	594	350	280.66	0.6059	59,516
1-0111	Техникийн вазелин	КГ	0.001	1.22	2	0.2181	350	280.66	0.0003	26
1-0129	Дюбель	Ш	0.005	1.13	2	30	350	280.66	0.1695	16,650
1-0139	Хлорын шохой	КГ	0.001	1.23	2	3.0524	350	280.66	0.0038	369
1-0233	Төмрийн өнгийн будаг	КГ	0.001	1.29	2	0.002	350	280.66	0	0
1-0244	Төмрийн хуурай будаг	КГ	0.001	1.29	2	0.2	350	280.66	0.0003	25
1-0307	Суурин компьютер	КГ	0.001	1.21	2	0.225	350	280.66	0.0003	27
1-0307	Тусгаарлагч лент	КГ	0.001	1.21	2	4.937	350	280.66	0.006	587
1-0358	Гагнуурын түрхэц	Г	0.001	1.13	2	0.0005	350	280.66	0	0
1-0373	Шамотан нунтаг	КГ	0.001	1.02	2	1258	350	280.66	1.2832	126,046
3-0921	Бууны сум	Ш	0.0025	2.05	2	30	350	280.66	0.1537	15,103
1-0422	Стеарин	КГ	0.001	1.26	2	0.0006	350	280.66	0	0
1-0524	Сүлжмэл боодлын угас	КГ	0.001	1	1	1.9505	350	213.35	0.002	146
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	КГ	0.001	1	1	139.0872	350	213.35	0.1391	10,386
1-0524	Төмөр утас	КГ	0.001	1	1	0.0611	350	213.35	0.0001	5



НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
1-0550	Резин жийргэвч д=125	кг	0.001	1.29	2	0.12	350	280.66	0.0002	15
1-0550	Резин жийргэвч д=80	кг	0.001	1.29	2	0.16	350	280.66	0.0002	20
1-0550	Резин жийрэг	кг	0.001	1.29	2	751.854	350	280.66	0.9699	95,273
1-0671	Сийрс	м2	0.0005	1	2	37.6016	350	280.66	0.0188	1,847
1-0675	Руберойд	кг	0.001	1.06	2	0.0025	350	280.66	0	0
1-0713	Бөөрөнхий төмөр	кг	0.001	1	1	1192	350	213.35	1.192	89,010
1-3825	Булан төмөр	кг	0.001	1	1	2692.5148	350	213.35	2.6925	201,057
1-0733	Арматур	тн	1	1	1	10.1019	350	213.35	10.1019	754,336
1-0733	Арматурын 5 хувийн нэмэгдэл	тн	0	1	1	0.5051	350	213.35	0	0
1-0795	Тос	кг	0.001	1.25	2	258.2376	350	280.66	0.3228	31,709
1-0843	Асбестон утас	кг	0.001	1.21	2	56	350	280.66	0.0678	6,656
1-0879	Электрод э-42	кг	0.001	2	2	609.7672	350	280.66	1.2195	119,796
1-0882	Гагнуурын электрод озс-4	кг	0.001	1.16	2	0.18	350	280.66	0.0002	21
1-0940	Галд тэсвэртэй тоосго	кг	0.001	1.07	2	16120	350	280.66	17.2484	1,694,328
1-1356	Тугалга цол-40	кг	0.001	1.11	2	0.0005	350	280.66	0	0
1-1359	Тугалга поссу-30	кг	0.001	1.06	2	0.0055	350	280.66	0	1
1-3729	Ган тал татанг пфк-18-4.3	ш	1.075	1	2	4.29	450	280.66	4.6117	582,450
1-3825	Бүс төмөр	кг	0.001	1	1	91.8852	450	213.35	0.0919	8,822
1-3825	Ган бүтээц	кг	0.001	1.3	1	72	450	213.35	0.0936	8,986
1-3825	Татангын холбоос даруулга	кг	0.001	1	1	1027.5	450	213.35	1.0275	98,648
1-3825	Урсгал хэмжигч	тн	1	1	1	0.0372	450	213.35	0.0372	3,571
1-3825	Татангийн тушаа холбоос	кг	0.001	1	1	5400.5	450	213.35	5.4005	518,489
1-3825	Хөдөлгөөнгүй тулгуур	кг	0.001	1	1	35.554	450	213.35	0.0356	3,413
1-3825	Хялбар хийцтэй төмөр хийц	кг	0.001	1	1	5000	450	213.35	5	480,038
1-3943	Ацетилен	м3	0.0008	1	1	102.7234	350	213.35	0.0822	6,136
1-3966	Дэвсгэр бамбай	м2	0.038	1	2	11.532	450	280.66	0.4382	55,345
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	0.034	1	2	134.0168	450	280.66	4.5566	575,481
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2	0.012	2	2	13.248	450	280.66	0.318	40,156
1-3982	Банз, IV зэрэг 25мм	м3	0.65	1	1	0.3528	450	213.35	0.2293	22,018
1-3991	Захалсан банз III зэрэг, урт нь 2м-ээс дээш	м3	0.65	1	1	0.024	450	213.35	0.0156	1,498
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	0.6	1	1	3.9058	450	213.35	2.3435	224,991



НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
1-4048	Гуалин III зэрэг, 5-6м урт	м3	0.8	1	1	5.0167	450	213.35	4.0134	385,312
1-4048	Гуалин 3-р зэрэг голч 240	м3	0.8	1	1	2.046	450	213.35	1.6368	157,145
1-4153	Дүнзэнцэр III зэрэг 100 мм-ээс доош зузаантай	м3	0.65	1	1	0.0569	450	213.35	0.037	3,550
1-4160	Хайрга, 10-22мм	м3	1.7	1	1	120.75	25	301.73	205.275	1,548,441
1-4174	Даравч шайб 12x2	кг	0.001	1.13	1	15	350	213.35	0.0169	1,266
1-4174	Даравч шайб	кг	0.001	1.13	1	3.198	350	213.35	0.0036	270
1-4176	Даравч 16,5x2,0	кг	0.001	1.13	1	2.87	350	213.35	0.0032	242
1-4177	Бетон зуурмаг м-75	м3	2.4	1	1	15.3	3	508.85	36.72	56,055
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	2.4	1	1	48.6744	3	508.85	116.8186	178,329
1-4180	Бетон зуурмаг м-200	м3	2.4	1	1	29.0088	3	508.85	69.6211	106,280
1-4187	Цемент шохойн зуурмаг м-50	м3	2.2	1	1	0.4161	3	508.85	0.9154	1,397
1-4212	Арчих материал	кг	0.001	1.03	1	9.598	350	213.35	0.0099	738
1-4212	Ветошь	кг	0.001	1.03	1	0.0059	350	213.35	0	0
1-4237	Түлээ	м3	0.65	1	1	0.798	450	213.35	0.5187	49,799
1-4271	Ус	м3	1	1	1	93.7497	1	946.28	93.7497	88,713
1-4525	Шавар	м3	1.5	1	1	7.74	25	301.73	11.61	87,577
1-4547	Эрэг боолт, м 8x35	кг	0.001	1.13	1	60	350	213.35	0.0678	5,063
1-4547	Боолт м18,20,24	кг	0.001	1.13	1	34.44	350	213.35	0.0389	2,906
1-4552	Эрэг боолт, м 10x65 16x40 16x70	кг	0.001	1.13	1	32.12	350	213.35	0.0363	2,710
1-4559	Эрэг боолт м 14x60мм, м 16x50	кг	0.001	1.13	1	42.52	350	213.35	0.048	3,588
1-4560	Эрэг боолт м 14x65мм, м 16x60	кг	0.001	1.13	1	30.27	350	213.35	0.0342	2,554
1-4561	Суурийн боолт	кг	0.001	1.13	1	30.8	350	213.35	0.0348	2,599
1-4564	Башмакны эрэг боолт 12x1,75	кг	0.001	1.13	1	30	350	213.35	0.0339	2,531
1-4564	Эрэг гайк	кг	0.001	1.13	1	4.1	350	213.35	0.0046	346
1-4566	Башмакны эрэг боолт 16x2,0	кг	0.001	1.13	1	4	350	213.35	0.0045	338
2-0075	Ширмэн муфттай вентиль ф15мм	ш	0.0047	1.21	2	0.91	350	280.66	0.0052	508
2-0076	Ширмэн муфттай вентиль ф20мм	ш	0.0057	1.21	2	0.14	350	280.66	0.001	95
2-0077	Ширмэн муфттай вентиль ф25мм	ш	0.0066	1.21	2	8	350	280.66	0.0639	6,276
2-0160	15с 22нж маркийн фланцтай вентиль ф 40мм	ш	0.0117	1.21	2	0.14	350	280.66	0.002	195
2-0163	15с 22нж маркийн фланцтай вентиль ф 80мм	ш	0.0273	1.21	2	0.49	350	280.66	0.0162	1,590
2-0170	15с 27нж маркийн фланцтай вентиль ф 25мм	ш	0.00133	1.21	2	1.4	350	280.66	0.0023	221
2-0180	15с 58нж. 23 маркийн фланцтай вентиль ф 50мм	ш	0.01206	1.21	2	0.1	350	280.66	0.0015	143



НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Кэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
2-0231	Вентилятор, 9-26№12.5d	Ш	0.378	1.6	2	2	350	280.66	1.2096	118,820
2-0270	9-19№11.5d	Ш	0.926	1.6	2	2	350	280.66	2.9632	291,078
2-0450	Зөөлөн холбоос	М2	0.026	1.13	2	5.91	350	280.66	0.1736	17,056
2-0469	Ган бохир шүүгч ф 250мм	Ш	0.223	1.2	2	4	350	280.66	1.0704	105,146
2-0480	30ч ббр маркийн фланцтай хаалт ф-50мм	Ш	0.0184	1.26	2	12	350	280.66	0.2782	27,329
2-0486	30ч ббр маркийн фланцтай хаалт ф-250мм	Ш	0.1678	1.26	2	4	350	280.66	0.8457	83,075
2-0535	30с 7бнж маркийн фланцтай ширмэн хаалт, ф 200/250мм	Ш	0.00179	1.26	2	2	350	280.66	0.0045	443
2-0562	Зкл-2-40 маркийн хаалт, ф200мм	Ш	0.136	1.26	2	0.06	350	280.66	0.0103	1,010
2-0932	Буцах клапан, 19ч 16бр, ф 50мм	Ш	0.018	1.26	2	4	350	280.66	0.0907	8,912
2-1170	1.2-4.8тн/ц	Ш	0.00528	1.6	2	4	350	280.66	0.0338	3,319
2-1173	Сүлжээний насос q=10000м3/ч. h=100m	Ш	0.00496	1.6	2	2	350	280.66	0.0159	1,559
2-1174	У4-73№14d	Ш	0.0088	1.6	2	2	350	280.66	0.0282	2,766
2-1174	2 үет буллуур q=30т/ц	Ш	0.0088	1.6	2	1	350	280.66	0.0141	1,383
2-1407	Соронзон сеператор	Ш	0.13	1.37	2	1	350	280.66	0.1781	17,495
2-1540	EleVator ptl-300 12м. 3.1tn/h	Ш	0.14	1.26	2	1	350	280.66	0.1764	17,328
2-1541	Шанагат дамжуурга scs-9000 15м. 10tn/h	Ш	0.19	1.26	2	1	350	280.66	0.2394	23,517
2-1582	Угат шүүлтүүр pps	Ш	0.0044	1.25	2	1000	350	280.66	5.5	540,271
2-2405	Ган яндан, 57х2.5	М	0.000336	1	3	183.82	350	391.34	0.0618	8,460
2-2428	Ган яндан, 108х4.0	М	0.0103	1	3	28.168	350	391.34	0.2901	39,739
2-2454	Ган яндан, 219х4	М	0.0212	1	3	74.444	350	391.34	1.5782	216,166
2-2460	Ган яндан, 273х4	М	0.0265	1	3	24.096	350	391.34	0.6385	87,461
2-2508	Ган яндан Д-600	М	0.15	1	3	19.96	350	391.34	2.994	410,085
1-3825	Өнхрөх тулгуур	КГ	0.001	1.3	2	209.408	350	280.66	0.2722	26,741
2-2647	Салаалах штуцер	КГ	0.001	1.3	2	9.486	350	280.66	0.0123	1,211
2-2880	Гулгах тулгуур ф-50мм	КГ	0.001	1.13	1	31.122	350	213.35	0.0352	2,626
2-2883	Гулгах тулгуур ф-100мм	КГ	0.001	1.13	1	6.748	350	213.35	0.0076	569
2-2895	Жийргэвч ф 50мм	Ш	1.6E-5	1.13	2	24	350	280.66	0.0004	43
2-2897	Жийргэвч ф 80мм	Ш	3.3E-5	1.13	2	4	350	280.66	0.0001	15
2-2903	Жийргэвч, ф 250мм	Ш	8.4E-5	1.13	2	8	350	280.66	0.0008	75
2-2906	Жийргэвч ф-400мм	Ш	0.000129	1.13	2	4	350	280.66	0.0006	57
2-2908	Кронштейн	КГ	0.001	1.13	2	26.9	350	280.66	0.0304	2,986



НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
2-2940	Ширмэн шүүр	ш	0.021	1.24	2	48	350	280.66	1.2499	122,781
2-3021	Фланц 50мм	ш	0.00206	1.21	2	4	350	280.66	0.01	979
2-3023	Фланц 80мм	ш	0.00319	1.21	2	4	350	280.66	0.0154	1,517
2-3024	Фланц 100мм	ш	0.00396	1.21	2	2	350	280.66	0.0096	941
2-3025	Фланц 125мм	ш	0.0054	1.21	2	3	350	280.66	0.0196	1,926
2-3026	Фланц 150мм	ш	0.00662	1.21	2	2	350	280.66	0.016	1,574
2-3028	Фланц 200мм	ш	0.00805	1.21	2	3	350	280.66	0.0292	2,870
2-3041	Фланц ф-50	ш	0.00258	1.21	2	48	350	280.66	0.1498	14,720
2-3045	Фланц ф-125	ш	0.00638	1.21	2	20	350	280.66	0.1544	15,166
2-3049	Фланц ф-250	ш	0.0145	1.21	2	16	350	280.66	0.2807	27,575
2-3052	Фланц ф-400	ш	0.031	1.21	2	8	350	280.66	0.3001	29,477
2-3155	Хий хураагч, ф 150а	ш	0.013	1.25	2	4	350	280.66	0.065	6,385
2-3164	Усан халаалтын зуух вт20-150/70 23.26мвт	ш	3.24	1.3	2	2	350	280.66	8.424	827,498
2-3173	Ган чиг өөрчлөгч ф-50	ш	0.00312	1.21	2	115.46	350	280.66	0.4359	42,817
2-3176	Ган чиг өөрчлөгч ф-100	ш	0.011	1.21	2	24.84	350	280.66	0.3306	32,477
2-3180	Ган чиг өөрчлөгч ф-200	ш	0.0237	1.21	2	1.11	350	280.66	0.0318	3,127
2-3181	Чиг өөрчлөгч ф-250	ш	0.0329	1.21	2	12.36	350	280.66	0.492	48,334
2-3187	Ган чиг өөрчлөгч д-600	ш	0.168	1.21	2	4.16	350	280.66	0.8456	83,069
3-2360	Кабель	км	18	1	2	10.905	350	280.66	196.29	19,281,763
3-3003	Ган угас бмм	м	7E-5	1	2	6.6	350	280.66	0.0005	45
3-3720	Самбарын хөргөлтийн систем	ш	0.025	1	2	4	350	280.66	0.1	9,823
3-3720	Шкаф	ш	0.025	1	2	4	350	280.66	0.1	9,823
3-3720	Шкаф skada	ш	0.025	1	2	6	350	280.66	0.15	14,735
3-3720	Scada runtime	ш	0.025	1	2	1	350	280.66	0.025	2,456
3-4115	Төгсгөвч 9-8	ш	1E-5	1	2	30	350	280.66	0.0003	29
3-4117	Төгсгөвч 13x10	ш	1E-5	1	2	90	350	280.66	0.0009	88
3-6030	Дифференциал баралт мэдрэгч 25 бар,200с	ш	0.005	1.46	2	2	350	280.66	0.0146	1,434
3-6100	Түлшний түвшин мэдрэгч	ш	0.08	1.23	2	24	350	280.66	2.3616	231,982
3-6018	Температур мэдрэгч 450с	ш	0.005	1.46	2	4	350	280.66	0.0292	2,868
3-6018	Температур мэдрэгч 1200с	ш	0.005	1.46	2	6	350	280.66	0.0438	4,303
3-6145	Дэлгэц 12"	ш	0.005	1.46	2	2	350	280.66	0.0146	1,434
3-6158	Даралтын мэдрэгч 2бар, 1200с	ш	0.002	1.46	2	2	350	280.66	0.0058	574

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Козф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
3-6247	Давтамж хувьсгуур авв 3квт	Ш	0.006	1.46	2	4	350	280.66	0.035	3,442
3-6247	Давтамж хувиргагч авв 160квт	Ш	0.006	1.46	2	2	350	280.66	0.0175	1,721
3-6247	Давтамж хувиргагч авв 185квт	Ш	0.006	1.46	2	2	350	280.66	0.0175	1,721
3-6247	Давтамж хувиргагч авв 30 квт	Ш	0.006	1.46	2	2	350	280.66	0.0175	1,721
3-6286	Сийрэгжилтийн мэдрэгч -1бар, 1200с	Ш	0.001	1.46	2	4	350	280.66	0.0058	574
3-6286	Хүчилтөрөгч мэдрэгч 20мг/см3, 1200с	Ш	0.001	1.46	2	2	350	280.66	0.0029	287
3-6289	Вибратор 2.2квт	Ш	0.005	1.46	2	4	350	280.66	0.0292	2,868
3-6668	Дэлгэц 27"	Ш	0.003	1.46	2	4	350	280.66	0.0175	1,721
3-6668	Ms serVer	Ш	0.003	1.46	2	1	350	280.66	0.0044	430
3-6669	Data conVerter	Ш	0.002	1.46	2	5	350	280.66	0.0146	1,434
	Хог, хаягдал	ТН			1		2	612.3	5.0425	6,175

32,100,791



## НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	11.76	0	0
13002	Угсралтын агрегат	16.7	68000	1,135,600
2013	Тавиурт кран 10тн	7	18020	126,140
6004	Төмрийн цахилгаан хайч	17.13	3940	67,484
3122	Хийн гагнуурын аппарат	7.85	9510	74,673
8031	Хийн индүү 25тн	21.5	14000	301,056
2097	Цахилгаан эргүүлэг 5тн	13.4	12054	161,524
2087	Цахилгаан эргүүлэг 1,25тн	2.02	11480	23,190
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	136.51	18983	2,591,401
2001	Цамхагт кран 5 тн	18.23	43200	787,450
1006	Эксковатор 0.15м3	43.2	20160	870,912
7021	Бетон зуурмагийн насос	24.04	0	0
	Авто самосвал	85.03	8450	718,500
7005	Авто бетон зуурагч	24.04	0	0
2028	Автокран 5тн	142.76	100000	14,276,111
2030	Автокран 10тн	96.02	90000	8,642,160
2027	Автокран 3тн	36.39	40084	1,458,665
	Автомашин	28.47	250000	7,117,382
85201	Ачааны машин	2.14	61739	132,121
3122	Ацетиленийн генератор	83.95	6810	571,728
3033	Гагнуурын аппарат	195.94	19064	3,735,381
2077	Гар эргүүлэг 0.5тн	1.33	81420	108,289
9023	Гүний доргиур	40.18	12800	514,289
2034	Гинжит кран 16-20тн	14.28	55744	796,024
2031	Кран 10тн	6.04	17420	105,217
3044	Компрессор	8.23	51118	420,568
5030	Насос	12.66	14550	184,142
6007	Нүх өрөмддөг суурь машин	1.07	3210	3,441
	Үйлчилгээний машин	108.1	25800	2,788,954

47,712,401

## Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Марк	Үзүүлэлт	Тоо	Нэг бүрийн өртөг	Нийт өртөг
<b>1</b>	<b>Зуух, туслах тоноглол</b>					
1	Усан халаалтын Зуух	BT20-150/70	23.26МВт	2	1,035,000,000₮	2,070,000,000₮
2	Анхдагч агаарын вентилятор	9-26№12.5D	33540-41925м3/ц 9713-9356 Па	2	69,700,000₮	139,400,000₮
3	Хоёрдогч агаарын вентилятор	9-19№11.5D	12978-14375м3/ц 2860-2705 Па	2	35,000,000₮	70,000,000₮
4	Нүүрс тэжээгч	use	1.2-4.8тн/ц	4	8,400,000₮	33,600,000₮
5	Утаа сорогч	Ү4-73№14D	120740-166100м3/ц 3864-2675 Па	2	112,500,000₮	225,000,000₮
6	Сүлжээний усны насос		Q=1000м3/х, Н=100m	2	78,000,000₮	156,000,000₮
7	Уутат фильтр	PPS	Q-90000м3/ц F-1500м2	2	265,000,000₮	530,000,000₮
8	2 үет буллуур Q=30т/х			2	61,000,000₮	122,000,000₮
	Дүн					3,346,000,000₮
<b>2</b>	<b>Цахилгаан хангамж, автоматикийн тоноглол</b>		<b>нэгж</b>	<b>тоо</b>		
1	SCADA	DiaView Delta	pcs	2	7,800,000	15,600,000₮
2	SCADA RUNTIME	DiaView Delta	pcs	2	9,530,000	19,060,000₮
3	Personal computer	Dell	pcs	2	2,900,000	5,800,000₮
5	Industrial switch		pcs	2	480,000	960,000₮
6	Data converter		pcs	5	450,000	2,250,000₮
8	PLC CPU	DVP	pcs	5	2,250,000	11,250,000₮
9	PLC Modules	DVP	pcs	12	1,450,000	17,400,000₮
10	UPS	SmartPAK 1000W 220V 50hz	pcs	4	867,000	3,468,000₮
11	Хайрцаг 1800*800*600мм	IP65 бүхий хамгаалалтын зэрэг бүхий самбар	pcs	4	2,400,000	9,600,000₮
27	Мэдээлэл солилцооны кабель		pack	1	27,852,186	27,852,186₮
28	Кабель	Зэс	pack	1	99,975,741	99,975,741₮
30	Ультра соник урсгал хэмжигч		pack	2	1,800,000	3,600,000₮
	Дүн					216,815,927₮
<b>Нийт дүн</b>						<b>3,562,815,927₮</b>



материалыг [www.shbangpu.com](http://www.shbangpu.com) , Yeschamp Pump&Motor Co.Ltd зэрэг судалгаа хийж сайтуудаас авсан үнийн саналын дагуу Улаанбаатар хотоос авахаар тооцов.  
- Машин ашиглалтын зардал ЗТХЯ-ны сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалд заасан 3-р хавсралт тус тус тооцсон.

### 3. Үр дүн

2,3-р зуухны шинэчлэлийн ажил нь:

- Төсөвт өртөгийн дүн 5 999 778 131 төгрөг
- БТ20-150/70 зуух 2 ширхэг тоноглолын хамт 5 452 709 737 ₮
- Цахилгаан хангамж, автоматик тоноглолын хамт 547 068 394 ₮

Хянасан:

Тэргүүлэх/ мэргэшсэн төсөвчин:

Тооцоо хийсэн:

мэргэшсэн төсөвчин



Б.Лхагважаргал